27б.

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Фамилия, имя Пензяк Вадим **Класс** 4 "А"

Задание № 1 (1 балл).

Сколько получится, если сложить наибольшее нечётное двузначное число и наименьшее чётное трёхзначное число? 1б

Ответ: 199.

Задание № 2 (1 балл).

Верно ли утверждение, что четырехугольник с одинаковыми сторонами является квадратом? 0б

Ответ: да.

Задание № 3 (1 балл).

Придумай наименьшее десятизначное число, в котором есть все цифры. 0б

Задание № 4 (2 балла).

К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? 2б

Ответ: в 11 раз.

Задание № 5 (2 балла).
Расшифруй код двери подъезда:
а) Вторая цифра на 3 больше, чем первая;
б) Третья цифра в 3 раза больше, чем четвёртая;
в) В сумме цифры дают число 25;
г) Третья цифра 9. 2б

Ответ: 5893

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 6 (2 балла).

Установи закономерность и продолжи числовой ряд

1 2 3 5 8 13 21 34 55 89

2б

Задание № 7 (3 балла).

Каких чисел, четных или нечетных, больше на отрезке натурального ряда от 7 до 27 и насколько?

Ответ: нечётных чисел больше на 1 число.

3б

Задание № 8 (3 балла).

На прямой отметили 4 точки. Сколько всего отрезков, концами которых являются эти точки, получилось?

Ответ: 3 отрезка.

0б

Задание № 9 (3 балла).

Чему равна сумма двух чисел, если она на 6 больше одного числа и на 5 больше другого?

Ответ: 11.

3б

Задание № 10 (4 балла).

Мама, папа и два сына были на рынке и купили продукты массой 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 килограммов. Как распределить продукты в пакеты так, чтобы масса пакетов у каждого члена семьи была одинакова?

0б

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 11 (4 балла).

Расставь знаки действий и, если необходимо, скобки так, чтобы получилось верное значение равенства.

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 40$$

0б

Задание № 12 (4 балла).

Длина стороны квадрата 1 дециметр. Этот квадрат разрезали на квадратики со стороной 1 сантиметр, из которых выложили полосу. Какой длины получилась полоса?

Ответ: 100см.

4б.

Задание № 13 (5 баллов).

Три курицы за три дня снесли три яйца. Сколько яиц снесут двенадцать кур за двенадцать дней?

Ответ: 12 яиц.

0б

Задание № 14 (5 баллов).

Часы за каждые сутки убегают вперед на три минуты. Сегодня их поставили точно. Через какое время стрелки будут показывать точное время?

Ответ: через 288 месяцев

0б.

Задание № 15 (5 баллов). В городе Умников имеется 4 улицы, причем каждая пересекается с тремя другими, никакие три не пересекаются в одном месте, и на каждом перекрестке есть светофор. Сколько светофоров в этом городе?

Ответ: 6 светофоров.

5б

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 16 (5 баллов). Кузнечик может совершать прыжки на 1 см, 3 см и 5 см. Может ли он за 7 прыжков преодолеть ровно 28 см?

Ответ: нет.

5б.

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап), 268

4 класс, 2017-2018 учебный год

Фамилия, имя Смирнова Даша **Класс** 4 „Е"

Задание № 1 (1 балл).

Сколько получится, если сложить наибольшее нечётное двузначное число и наименьшее чётное трёхзначное число? 1б

199

Задание № 2 (1 балл).

Верно ли утверждение, что четырехугольник с одинаковыми сторонами является квадратом? 0б

Верно

Задание № 3 (1 балл).

Придумай наименьшее десятизначное число, в котором есть все цифры. 1б

1023456789

Задание № 4 (2 балла).

К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? 0б

В 2 раза

Задание № 5 (2 балла).
Расшифруй код двери подъезда:
а) Вторая цифра на 3 больше, чем первая;
б) Третья цифра в 3 раза больше, чем четвёртая;
в) В сумме цифры дают число 25;
г) Третья цифра 9. 2б

5893

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 6 (2 балла).

Установи закономерность и продолжи числовой ряд

1 2 3 5 8 13 21 26 32 39 0б

Задание № 7 (3 балла).

Каких чисел, четных или нечетных, больше на отрезке натурального ряда от 7 до 27 и насколько?

Больше нечётных чисел на 1 1б.

Задание № 8 (3 балла).

На прямой отметили 4 точки. Сколько всего отрезков, концами которых являются эти точки, получилось?

3 отрезка 0б

Задание № 9 (3 балла).

Чему равна сумма двух чисел, если она на 6 больше одного числа и на 5 больше другого?

Сумма равна 11 3б

Задание № 10 (4 балла).

Мама, папа и два сына были на рынке и купили продукты массой 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 килограммов. Как распределить продукты в пакеты так, чтобы масса пакетов у каждого члена семьи была одинакова?

7, 6 и 1, 5 и 2, 4 и 3 кг 4б

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 11 (4 балла).

Расставь знаки действий и, если необходимо, скобки так, чтобы получилось верное значение равенства.

$(1 + 2) \cdot 3 \cdot 4 + 5 = 40$ 0б

Задание № 12 (4 балла).

Длина стороны квадрата 1 дециметр. Этот квадрат разрезали на квадратики со стороной 1 сантиметр, из которых выложили полосу. Какой длины получилась полоса?

1 метр. 4б

Задание № 13 (5 баллов).

Три курицы за три дня снесли три яйца. Сколько яиц снесут двенадцать кур за двенадцать дней?

48 яиц. 5б

Задание № 14 (5 баллов).

Часы за каждые сутки убегают вперед на три минуты. Сегодня их поставили точно. Через какое время стрелки будут показывать точное время?

Через 240 суток. 5б

Задание № 15 (5 баллов). В городе Умников имеется 4 улицы, причем каждая пересекается с тремя другими, никакие три не пересекаются в одном месте, и на каждом перекрестке есть светофор. Сколько светофоров в этом городе?

4 светофора 0б

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 16 (5 баллов). Кузнечик может совершать прыжки на 1 см, 3 см и 5 см. Может ли он за 7 прыжков преодолеть ровно 28 см?

Может. Надо, что-бы он прыгнул 4 раза на 5 см, 2 раза на 3 см и 1 раз на 1 см.

+6

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап), 25б.

4 класс, 2017-2018 учебный год

Фамилия, имя Пупенко Вероника **Класс** 4«Б»

Задание № 1 (1 балл).

Сколько получится, если сложить наибольшее нечётное двузначное число и наименьшее чётное трёхзначное число? 1б.

199.

Задание № 2 (1 балл).

Верно ли утверждение, что четырехугольник с одинаковыми сторонами является квадратом? 0б.

Да

Задание № 3 (1 балл).

Придумай наименьшее десятизначное число, в котором есть все цифры. 1б.

1023456789

Задание № 4 (2 балла).

К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? 2б.

Число увеличилось в 11 раз.

Задание № 5 (2 балла).
Расшифруй код двери подъезда:
а) Вторая цифра на 3 больше, чем первая;
б) Третья цифра в 3 раза больше, чем четвёртая;
в) В сумме цифры дают число 25;
г) Третья цифра 9. 2б.

5893

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 6 (2 балла).

Установи закономерность и продолжи числовой ряд

1 2 3 5 8 13 21 … … …

0б.

Задание № 7 (3 балла).

Каких чисел, четных или нечетных, больше на отрезке натурального ряда от 7 до 27 и насколько?

Четных - 10, Нечетных - 11. Больше на 1.

3б.

Задание № 8 (3 балла).

На прямой отметили 4 точки. Сколько всего отрезков, концами которых являются эти точки, получилось?

Получилось 3 отрезка.

0б.

Задание № 9 (3 балла).

Чему равна сумма двух чисел, если она на 6 больше одного числа и на 5 больше другого?

Сумма двух чисел равна 11.

3б

Задание № 10 (4 балла).

Мама, папа и два сына были на рынке и купили продукты массой 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 килограммов. Как распределить продукты в пакеты так, чтобы масса пакетов у каждого члена семьи была одинакова?

Папе дать 1 продукт, массой 7 кг;
Маме дать 2 продукта, массой 6 кг и 1 кг;
1 Сыну дать 2 продукта, массой 5 кг и 2 кг;
2 Сыну дать 2 продукта, массой 4 кг и 3 кг.

4б

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 11 (4 балла).

Расставь знаки действий и, если необходимо, скобки так, чтобы получилось верное значение равенства.

1 2 3 4 5 = 40

об.

Задание № 12 (4 балла).

Длина стороны квадрата 1 дециметр. Этот квадрат разрезали на квадратики со стороной 1 сантиметр, из которых выложили полосу. Какой длины получилась полоса?

Длина полосы 1м или 100см.

4б.

Задание № 13 (5 баллов).

Три курицы за три дня снесли три яйца. Сколько яиц снесут двенадцать кур за двенадцать дней?

Двенадцать кур за 12 дней снесут 12 яиц.

об.

Задание № 14 (5 баллов).

Часы за каждые сутки убегают вперед на три минуты. Сегодня их поставили точно. Через какое время стрелки будут показывать точное время?

об.

Задание № 15 (5 баллов). В городе Умников имеется 4 улицы, причем каждая пересекается с тремя другими, никакие три не пересекаются в одном месте, и на каждом перекрестке есть светофор. Сколько светофоров в этом городе?

6)

5б.

Всероссийская олимпиада школьников по математике (школьный этап),

4 класс, 2017-2018 учебный год

Задание № 16 (5 баллов). Кузнечик может совершать прыжки на 1 см, 3 см и 5 см. Может ли он за 7 прыжков преодолеть ровно 28 см?

Может, кузнечику нужно 4 раза прыгнуть на 5см, потом 2 раза прыгнуть на расстояние 3см и 1 раза прыгнуть на 1см

об.

Суворова Валерия Алексеевна 6„Г".

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2017- 2018 учебный год.
Школьный этап.
6 класс.

Задача № 1(7 баллов)

Вася и Митя играют в «морской бой» на поле размером 8 х 8 по следующим правилам. Митя расставляет 16 одноклеточных кораблей так, чтобы они не соприкасались (даже углами). Каждым ходом Вася называет одну из клеток поля и, если на этой клетке стоит корабль, то корабль считается уничтоженным. Докажите, что независимо от расстановки кораблей Вася за 4 хода сможет уничтожить хотя бы один корабль.

Задача № 2(7 баллов)

На каждом километре между селами Марьино и Рощино стоит столб с табличкой, на одной стороне которой написано расстояние до Марьино, на другой – расстояние до Рощино. Останавливаясь у каждого столба, Бобик заметил, что если сложить все цифры, записанные на обеих сторонах таблички, то получится 13. Найдите расстояние между селами.

Задача № 3(7 баллов)

На некотором острове необычайно регулярный климат: по понедельникам и средам всегда идут дожди, по субботам - туман, зато в остальные дни - солнечно. Утром какого дня недели нужно начать свой отдых группе туристов, если они хотят пробыть там 44 дня и захватить при этом как можно больше солнечных дней?

Задача № 4(7 баллов)

Когда солдаты строились в колонну по 4, по 5 или по 6 человек, то каждый раз один оставался лишним, а когда построились в колонну по 7, лишних не осталось. Каким могло быть наименьшее количество солдат?

Задача № 5(7 баллов)

Крестьянин попросил взять у царя одно яблоко из его сада. Царь разрешил. Пошел крестьянин к саду и водит: весь сад огражден тройным забором, имеет одни ворота, вход в которые охраняет сторож. Подошел крестьянин к Первову сторожу и говорит: «Царь разрешил мне взять одно яблоко из сада». На что сторож ему сказал: «Возьми, но при выходе отдашь мне половину тех яблок, что возьмёшь и ещё одно». Эти же слова повторили крестьянину 2 и 3 сторожа, охранявшие другие ворота. Сколько яблок должен взять крестьянин, чтобы после того, как он отдаст положенную часть 3 сторожам, у него осталось одно яблоко?

Суворова Валерия Алексеевна 6.1.Т.

Задача №1.

Ответ: Зная что ушы не могут соприкосаться, то можно понять, что они могут стоять в шахматном порядке, тогда Вася легко сможет уничтожить хотя бы один корабль. 1б

Задача №2.

Ответ: расстояние между сёлами 3км.

Задача №3. 0б

Ответ: В четверг.

Задача №4. 1б

Ответ: 49 солдат.

Задача 5. 0б

Ответ: 5 яблок. 0б

Коротких Ульяна Сергеевна 5а класс

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2017- 2018 учебный год.
Школьный этап.
5 класс.

Задача №1. (7 баллов) Двое часов начали и закончили бить одновременно. Первые бьют через каждые 2 с, вторые - через каждые 3 с. Всего было сделано 13 ударов (совпавшие удары воспринимались за один). Сколько времени прошло между первым и последним ударами?

Задача №2. (7 баллов). Круглый торт, украшенный шоколадными цветочками, тремя прямолинейными разрезами, разделили на кусочки так, что на каждом из них оказалось ровно по два цветочка. Какое наибольшее количество цветочков могло быть на торте?

Задача №3 (7 баллов).Толя сильнее, чем Миша. Миша младше, чем Вова. Вова ниже, чем Толя. Толя старше, чем Вова. Вова слабее, чем Миша. Миша выше, чем Толя. Кто из ребят самый сильный, кто самый старший и кто самый высокий?

Задача №4 (7 баллов). Когда число увеличили на 3, его последняя цифра уменьшилась. На сколько?

Задача №5 (7 баллов).Белочка собирала на зиму орехи.

- Много ли собрала? Спросил ёж.

- Если принесу еще 4 ореха, то у меня будет столько же орехов, сколько в прошлом году. А если найду не 4, а еще 28 орехов, то у меня будет в 3 раза больше, чем в прошлом году.

Сколько орехов уже собрала белочка?

Коротких Ульяна Сергеевна 5а класс

Задача 1.

1) 13 · 2 = 26 (сек)

2) 13 - 3 = 39 (сек)

3) 39 - 26 = 13 (сек)

Ответ: между первым и вторым ударом прошло 13 секунд.

Задача 2.

Ответ: могло быть 12 цветков на торте.

Задача 3.

Ответ: Толя самый сильный и самый старший, а Миша самый ласковый.

Задача 4.

1) 77 + 3 = 80

2) 18 + 3 = 21

3) 129 + 3 = 32

Ответ: последняя цифра уменьшится на 7.

Задача 5.

1) 28 - 4 = 24 (ор.)

2) 24 : 3 = 8 (ор.)

Ответ: 8 орехов она собрала.

Трудолюбова Надежда Александровна 5 "А" класс.

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2017- 2018 учебный год.
Школьный этап.
5 класс.

Задача №1. (7 баллов) Двое часов начали и закончили бить одновременно. Первые бьют через каждые 2 с, вторые - через каждые 3 с. Всего было сделано 13 ударов (совпавшие удары воспринимались за один). Сколько времени прошло между первым и последним ударами?

Задача №2. (7 баллов). Круглый торт, украшенный шоколадными цветочками, тремя прямолинейными разрезами, разделили на кусочки так, что на каждом из них оказалось ровно по два цветочка. Какое наибольшее количество цветочков могло быть на торте?

Задача №3 (7 баллов).Толя сильнее, чем Миша. Миша младше, чем Вова. Вова ниже, чем Толя. Толя старше, чем Вова. Вова слабее, чем Миша. Миша выше, чем Толя. Кто из ребят самый сильный, кто самый старший и кто самый высокий?

Задача №4 (7 баллов). Когда число увеличили на 3, его последняя цифра уменьшилась. На сколько?

Задача №5 (7 баллов).Белочка собирала на зиму орехи.

- Много ли собрала? Спросил ёж.
- Если принесу еще 4 ореха, то у меня будет столько же орехов, сколько в прошлом году. А если найду не 4, а еще 28 орехов, то у меня будет в 3 раза больше, чем в прошлом году.

Сколько орехов уже собрала белочка?

№3. Ответ: самый сильный Толя, самый высокий Миша, старше всех Толя. (если читать текст №3). 7б

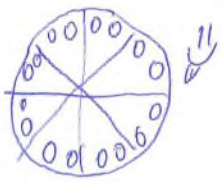
№2 Ответ: наибольшее количество цветов 16 ⊛ 0б

№4. Ответ: Например: 28 + 3 = 31 последнее число уменьшилось на 7. 7б

№1. Ответ: За 1-у минуту 0б

№5. Пять орехов уже собрала белочка. 5 + 4 = 9 + 9 = 3 ж 0б

Трудачёва Надежда Александровна. 5 "А" класс.

№2: 

№3

Т	В	М.
самый сильный	—	самый высокий

самый читать старше всех.

№4: $\overset{7}{\underline{28}} + \underline{3} = \overline{31}$

№1: за 1-у минуту

№5: $4+6=10+28=\cancel{38}$ $5+4=9+28=37$

Низамутдинова Малика Руслановна, 5 "А"

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2017- 2018 учебный год.
Школьный этап.
5 класс.

Задача №1. (7 баллов) Двое часов начали и закончили бить одновременно. Первые бьют через каждые 2 с, вторые - через каждые 3 с. Всего было сделано 13 ударов (совпавшие удары воспринимались за один). Сколько времени прошло между первым и последним ударами?

Задача №2. (7 баллов). Круглый торт, украшенный шоколадными цветочками, тремя прямолинейными разрезами, разделили на кусочки так, что на каждом из них оказалось ровно по два цветочка. Какое наибольшее количество цветочков могло быть на торте?

Задача №3 (7 баллов).Толя сильнее, чем Миша. Миша младше, чем Вова. Вова ниже, чем Толя. Толя старше, чем Вова. Вова слабее, чем Миша. Миша выше, чем Толя. Кто из ребят самый сильный, кто самый старший и кто самый высокий?

Задача №4 (7 баллов). Когда число увеличили на 3, его последняя цифра уменьшилась. На сколько?

Задача №5 (7 баллов).Белочка собирала на зиму орехи.

- Много ли собрала? Спросил ёж.
- Если принесу еще 4 ореха, то у меня будет столько же орехов, сколько в прошлом году. А если найду не 4, а еще 28 орехов, то у меня будет в 3 раза больше, чем в прошлом году.

Сколько орехов уже собрала белочка?

1)

1 – 1 сек.

1 – 21 инт. = 21 сек.

Ответ: 21 секунда. 0б

2)

6 частей • 2 цв = 12 цв.

0б

Ответ: 12 цветочков.

3) 1) Т. > М. > В. Ответ: Толя сильнее всех.

2) Т. > В > М. Ответ: Толя старше всех.

Низамидинова Малика Руслановна, 5 "г"

3) Миша > Толя > Вова. Ответ. Миша выше всех 5б

4) Пример:

38 + 3 = 41 41 - 3 8 - 1 = (7)

29 + 3 = 32 9 - 2 = (7)

17 + 3 = 20 7 - 0 = (7)

5б

Ответ: на 7.

5) 1) 28 - 4 = 24 (ор)

2) 24 : 3 = 8 (ор) в прошлом году.

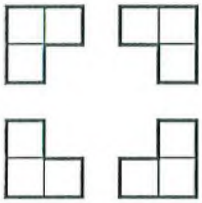
3) 8 - 4 = 4 (ор) собрала

Ответ: белка собрала 4 ореха

Рязанов Александр 10 "А"
Ивановск.

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2017- 2018 учебный год.
Школьный этап.
10 класс

1.(7 баллов) В таблице 3 × 3 записаны числа, как показано на рисунке. За ход разрешается выбрать три клетки в форме трёхклеточного уголка и уменьшить число в каждой из них на 1. Покажите, как такими операциями сделать таблицу, в которой во всех клетках стоят нули.

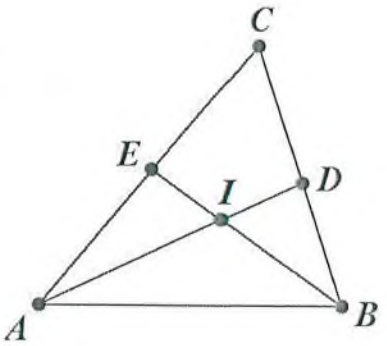


0	8	3
7	11	10
3	9	0

2. (7 баллов) Сколько решений имеет задача: найти два натуральных числа таких, что их наибольший общий делитель равен 45 и наименьшее общее кратное равно $45 \cdot 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11$?

3. (7 баллов) Даны два уравнения $ax^2 + bx + c = 0$ и $cx^2 + bx + a = 0$, в которых все коэффициенты ненулевые. Оказалось, что они имеют общий корень. Верно ли, что $a = c$?

4. (7 баллов) Могут ли две биссектрисы треугольника разбивать его на четыре части равной площади?



5. (7 баллов) В некоторой школе каждый десятиклассник либо всегда говорит правду, либо всегда лжёт. Директор вызвал к себе нескольких десятиклассников и спросил каждого из них про каждого из остальных, правдивец тот или лжец. Всего было получено 44 ответа «правдивец» и 28 ответов «лжец». Сколько правдивых ответов мог получить директор?

№1.

1)

0	8	3
7	11	10
3	9	0

3)

0	5	0
4	11	7
0	6	6

5)

	-6	

7)

	-1	

2)

		-3
-3		

4)

0	1	0
0	7	7
0	6	6

6)

0	1	0
0	1	1
0	0	0

8)

0	0	0
6	0	0
0	0	0

№5.

n - десятиклассников.

$n \cdot (n-2) = 44 + 28 = 72$.

$n = 9$.

Пусть из 9 школьников x увлекаются, $(9-x)$ - нет.

$2x - (9-x)$

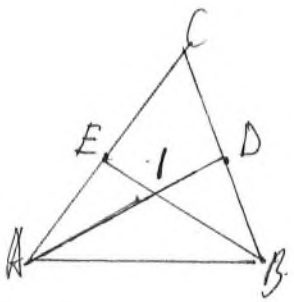
$x = 2$; $x = 7$

1) $2 \cdot 8 = 16$ (если двое увлекаются)

2) $7 \cdot 8 = 56$ (если семеро увлекаются)

Ответ: 16 или 56.

№4.



Дано:

$\triangle ABC$

AD и BE - биссектрисы $\triangle ABC$.

Найти:

могут ли биссектрисы AD и BE $\triangle ABC$ разбить его на четыре части.

Решение:

Пусть они разбивают треугольник на равные части, т.е. AD и BE $\triangle AIB$

точка I - точка пересечения биссектрис AD и BE

$\triangle AIB$ и $\triangle AIE$ имеют общую высоту, из вершины A.

№4.

$BI = IE$.

$AB = ID \Rightarrow$ диагонали AE и DB точкой пересечения делятся пополам

$AEDB$ – параллелограмм.

AE не параллельна BD пересекаются в точке C.

Ответ: нет, не могут.

№3.

$-br = ar^2 + c = cr^2 + a \Rightarrow ar^2 - cr^2 = a - c \Rightarrow (a-c)(r^2 - 1) = 0$.

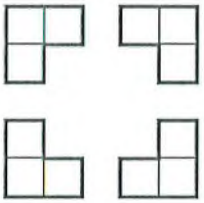
Ответ: Не верно.

Резанов Александр Иванович 10 "А"

Сонгуов Сергей 10, 7
Александрович

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2017- 2018 учебный год.
Школьный этап.
10 класс

1.(7 баллов) В таблице 3 × 3 записаны числа, как показано на рисунке. За ход разрешается выбрать три клетки в форме трёхклеточного уголка и уменьшить число в каждой из них на 1. Покажите, как такими операциями сделать таблицу, в которой во всех клетках стоят нули.

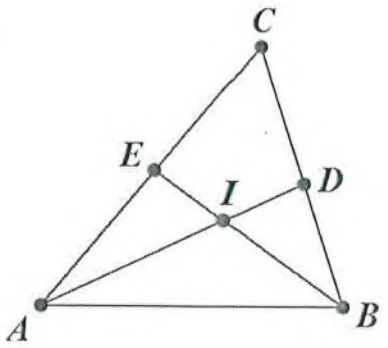


0	8	3
7	11	10
3	9	0

2. **(7 баллов)** Сколько решений имеет задача: найти два натуральных числа таких, что их наибольший общий делитель равен 45 и наименьшее общее кратное равно $45 \cdot 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11$?

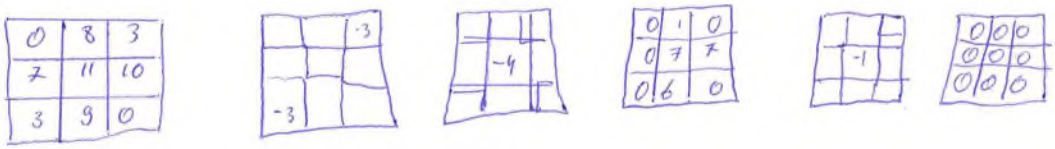
3. (7 баллов) Даны два уравнения $ax^2 + bx + c = 0$ и $cx^2 + bx + a = 0$, в которых все коэффициенты ненулевые. Оказалось, что они имеют общий корень. Верно ли, что $a = c$?

4. (7 баллов) Могут ли две биссектрисы треугольника разбивать его на четыре части равной площади?



5. (7 баллов) В некоторой школе каждый десятиклассник либо всегда говорит правду, либо всегда лжёт. Директор вызвал к себе нескольких десятиклассников и спросил каждого из них про каждого из остальных, правдивец тот или лжец. Всего было получено 44 ответа «правдивец» и 28 ответов «лжец». Сколько правдивых ответов мог получить директор?

№1



№3

$-bn = an^2 + c = cn^2 + a \Rightarrow an^2 - cn^2 = a - c \Rightarrow (a-c)(n^2-1) = 0$

Ответ: Не верно.

№4

Ответ: Нет не могут. Т.к. стороны $\triangle ACB$ не равны биссектрисе на которая под прямым углом.

№5.

$n(n-1) = 44 + 28 = 72$

$n = 9$

$2 + (9-t) = 7 \cdot 8$

$t = 2 \quad ; \quad t = 7$

$2 \cdot 8 = 16 \qquad 7 \cdot 8 = 56$

Ответ: 56; 16

№2

$45 \cdot 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11$

$45 \cdot 8 \cdot 81 \cdot 25 \cdot 7 \cdot 11 = 35342000 : 45 = 785377 \frac{1}{45}$

Ответ: 785377 1

Беляковцева Алиса Евгеньевна, 8а

20б

Задача 1

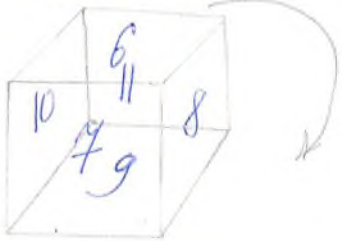
Наименьшее число ходов – 4.

	1	2	3
1 ход	11	25	19
2 ход	10	26	19
3 ход	9	26	20
4 ход	8	26	21

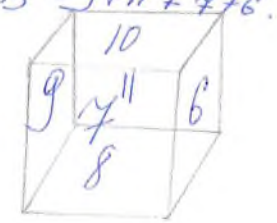
7б

Задача 5

$36 = 8+10+7+11$.



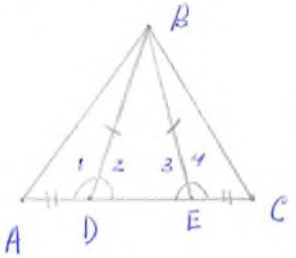
$33 = 9+11+7+6$.



6б

Грань с цифрой, противоположной грани с цифрой 10, равная 8.

Задача 3.



Дано: $\triangle ABC$; $BD = BE$; $AD = DE = EC$.

Док-ать: $\triangle ABC$ – р/б.

7б

Док-во:

1) Рассмотрим $\triangle ABD$ и $\triangle EBC$. $AD = EC$; $BD = BE$;

2) Рассмотрим $\triangle DBE$. Он р/б т.к. $DB = DE$, значит $\angle 2 = \angle 3$ (по свойству углов в р/б $\triangle$). Ч.т.д.

3) Рассмотрим $\triangle ABD$ и $\triangle EBC$. $AD = EC$; $BD = BE$ (по условию); $\angle 1 = 180° - \angle 2 =$ (по свойству смеж. углов)

$= \angle 4 = 180° - \angle 3$. Значит $\triangle ABD = \triangle CBE$ по первому признаку.

Соответственно $AB = BC$, значит $\triangle ABC$ – равнобедренный.

Задача 2

Число, являющееся их произведением, уменьшится.

Задача 4

Задача №1:

Ответ: за 4 хода

	1куча	2куча	3куча
1ход	11	25	19
2ход	10	26	19
3ход	9	26	20
4ход	8	26	21

7б

Задача №5

На грани, противоположной той, где написана цифра 10 написана цифра 11 0б

Задача №3 7б

Дано:

$AD = DE = EC$

$BD = BE$

$\triangle ABC$

Док-ть:

$\triangle ABC$ - равнобед.

Док-ва:

$BD = BE$, $AD = DE = EC$ (по условию);

$\angle 3 = 180 - \angle 1$; $\angle 4 = 180 - \angle 2$ (по св-ву смежн. угл) Т.к. $BD = BE$, $\triangle DBE$ - равнобедр. и его углы при основании равны ($\angle 1 = \angle 2$ по св-ву равнобед. $\triangle$).

Следовательно из равенств выше $\angle 3 = \angle 4$. $\triangle ABD = \triangle CBE$ по 1-му приз. равнобед. $\triangle$

Значит $\angle 5 = \angle 6$. $\angle 5$ и $\angle 6$ - углы при основании $\triangle ABC$. $\triangle ABC$ - равнобедр.

Задача №2 0б

(Число также увеличиться на 1000) Число уменьшится на 1000

14б

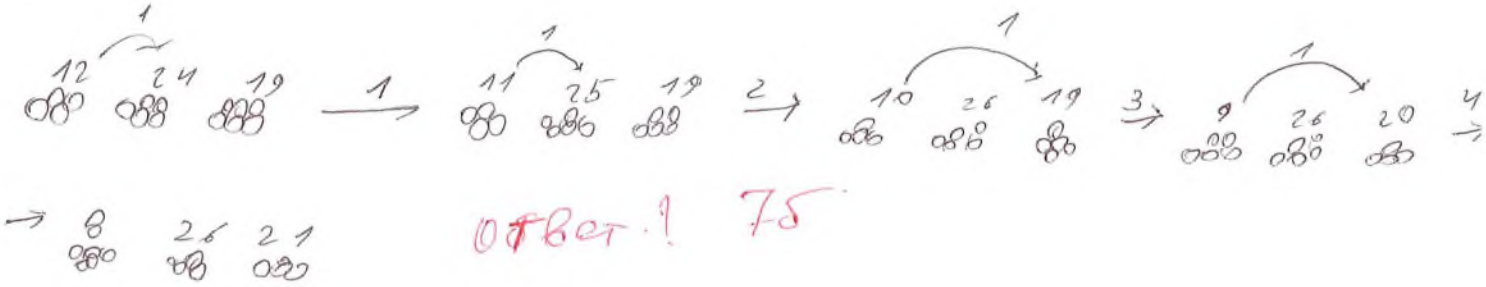
Никумино Елизавета Николаевна 8А

Милушина Елизавета
8А

Перевезенцев Эдуард 8"А" 146

Задача №1

Нужно будет потратить 4 хода что-бы из 12, 24 и 19 ~~конфет~~ стать 8, 21 и 26.

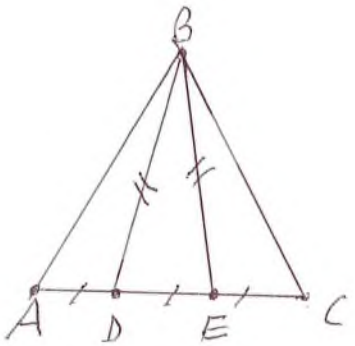


Ответ: 75

Задача №2 05

произведение увеличится на 1000 так, как от перестановки множителей произведение не меняется.

Задача №3 75



Дано:
$\triangle ABC$, DBE, ABD и CBE
$DB = BE$
$AD = DE = EC$

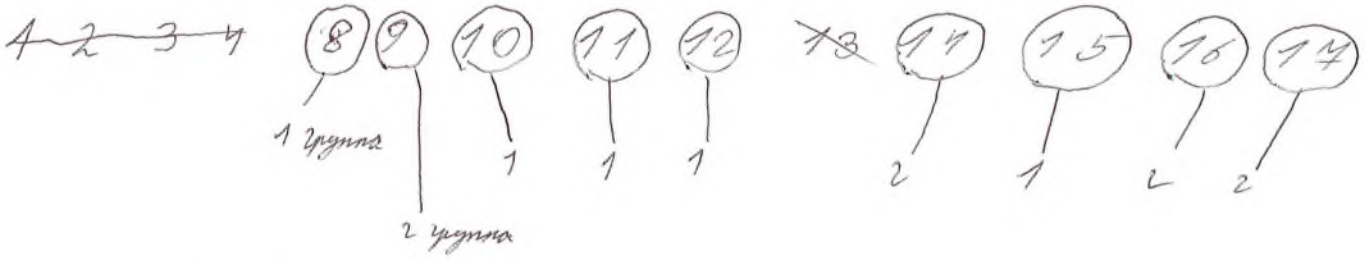
Доказать:
ABC - равнобедренный $\triangle$

Доказательство:
DBE - равнобедренный $\triangle$ так, как $DB = BE$, значит $\angle BDE = \angle BED$, значит $\angle ADB = \angle BEC$, значит $\triangle ABD = \triangle CBE$ по двум сторонам и углу между ними. А это значит то, что $AB = BC$, значит $\triangle ABC$ равнобедренный.

Ответ: $\triangle ABC$ - равнобедренный.

Задача №4 05

Ответ: 13 – сумма всех вычеркнутых чисел



$$\underbrace{(8+10+11+12+15)}_{\text{1 группа}} \cdot \underbrace{(9+14+16+14)}_{\text{2 группа}} = 56^2$$

Задача №5 05

Ответ: число 7 было написано на грани, противоположной той, где написана цифра 10

8"Б" Мусалова Инара Белгуриновна

№1.

1 вари

I - 12, 24 ор. II - 19 ор. III - 19 ор

20

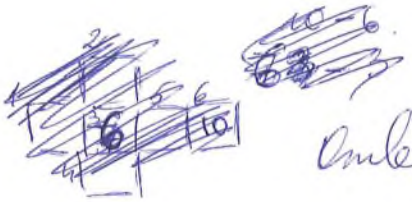
I - 12 ор(8) II - 24 ор(26) III - 19 ор(21)

I $\overset{2}{\rightleftharpoons}$ II $\overset{2}{\rightleftharpoons}$ III

12 - 4 = 8 24 + 2 = 26 19 + 2 = 21

Ответ?

№5.



1 ел.

6 + 9 + 10 + 11

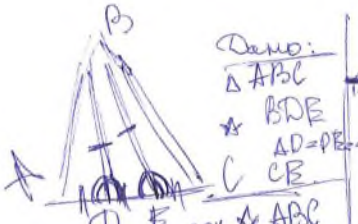
2 ел.

~~7~~ + 9 + ~~11~~ + 8

Ответ: монтажник 10 — 6.

5

№3



Дано:
△ABC
☆ BDE
AD = BE
CE

док. ☆ ABC

Доказательство

1) ∠BDA = 180° − ∠BDE
∠BEC = 180° − ∠BED
∠BDE = ∠BED
=> ∠BDA = ∠BEC
=> △ABD = △EBC. (BE = BD; ∠BDE = ∠BED; CE = AD)
=> ☆ABC = CBE.

6

№2.

(x + 1)(y − 1) = c x > 1000

xy + y − x − 1 = c − 1001

y − x = 1001

xy = c

(x − 1)(y + 1) = c − 1001 ?

xy − y + x − 1 = c − 1001

−y + x = −1 − 1001

x − y = −1 − 1001

x − y = −1002.

6

№4

Ответ: 78

05

14 5

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

LISTENING

Time: 5 minutes (12 points)

Task 1. Listen to the four speakers. Match the speakers (1-4) with the sentences (A-D).

1. Patrick ____
2. Sharon ____
3. Mary ____
4. Carl ____

A. This person can play the guitar.
B. This person can use a computer.
C. This person likes to watch tennis on TV.
D. This person doesn't like pop music.

CULTURE

Time: 5 minutes (10 points)

Task 2. Choose the correct answer.

1. What's the name of the most famous clock in Britain?
a) Big Albert, b) Big Stephen, c) Big Wren, d) Big Ben.
2. What's the name of the British flag?
a) Star-Spangled Banner, b) Stripes and Stars, c) Union Jack, d) John Bull.
3. What is soccer?
a) American football, b) hockey, c) squash, d) boat-racing.
4. For Christmas dinner the English usually have ... .
a) chicken, b) roast beef, c) fish, d) turkey.
5. The midday meal in Britain is called ... .
a) breakfast, b) lunch, c) dinner, d) snack.

USE OF ENGLISH

Time: 20 minutes (32 points)

Task 3. Circle the odd word in each group.

1. table	chair	window	bed	stool
2. bear	funny	fox	elephant	tiger
3. hot	cold	blue	sad	tired
4. chicken	eat	duck	parrot	penguin
5. TV	computer	video player	mobile phone	CD

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

Task 4. Open the brackets and put the verbs into the proper tense form.

Long, long ago there **1** lived (live) a lot of mice in an old house. There **2** lived (lived) a cat in that house too. The mice **3** was (be) afraid of the cat but they **4** doesn't know (not know) what to do. So one day they all **5** came (come) to an old clever mouse and **6** began (begin) **7** talked (talk) about the cat.

"What **8** can (can) we do?" they **9** said (say). "The cat **10** kill (kill) us all."

Suddenly one little mouse **11** said (say), "Let's put a bell round the cat's neck and we **12** hear (hear) it."

They **13** was (be) all very glad and they **14** began (begin) to dance.

Suddenly the clever old mouse **15** said (say), "I **16** want (want) to ask one question. Who **17** put (put) the bell round the cat's neck?"

Task 5.

22

Underline the correct word.

1. It's very hot today. Where's my ***T-shirt/jacket***?
2. Linda's cold. She's looking for her ***scarf/dress***.
3. Let's play volleyball. I've got my ***shoes/trainers*** here.
4. My mum's eyes are ***fair/grey***.
5. My brother's hair is ***reddish-brown/tall.***
6. How tall are you? I'm of medium ***length/medium*** height.
7. It's a cold day. Where are you ***trousers/shorts?***
8. I'm going to the beach. I need my baseball ***cap/socks.***
9. Sarah's hair is very ***tall/long***.
10. Anne's hair is quite ***shorts/fair***.

READING

Time:10 minutes (10 points)

Task 6

Read some short texts about holidays in Great Britain. Guess what holiday is described in each text.

Christmas, Halloween, Mother's Day, St.Valentine's Day, New Year's Day

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

1. On this day people visit their mothers and give them flowers and small presents. Husbands and children help with the meals and washing up. Mother's Day +

2. On this day people usually visit their friends. They try to be the first person to wish good luck to their friends in the new year. There is a lot of dancing and eating. At midnight everybody joins hands and sings a special song. New Years +

3. On this day people send cards to their friends, parents and relatives. People put trees in their rooms and decorate them with toys and coloured lights. On this day children get up early in the morning. They want to see a stocking full of small presents on their beds. A traditional dinner on this holiday is roast turkey, roast potatoes and pudding. Christmas + Day

4. People send special cards to people they love. They shouldn't write their names on the cards. The person who gets the card must guess who sent it. St. Velentine's Day +

5. On this day they say ghosts and witches come out. Children make lanterns out of pumpkins. Some people have parties and dress as witches and ghosts. It is celebrated on the 31st of October. Children walk from house to house and ask "Trick or treat?" Halloween. +

5б 10б

WRITING
Time: 20 minutes (18 points)

Task 7. You have lost your coat. Write a note to put on the notice board of your school.

Say:

- **where** you lost your coat;
- **what** your coat looks like;
- **how** to return it to you.

in the maths class number 377

Write **25-35** words.

I lost my coat in the school. My coat is purple. If you find it please call my +357...

18

588

A98

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

LISTENING

Time: 5 minutes (12 points)

Task 1. Listen to the four speakers. Match the speakers (1-4) with the sentences (A-D).

1. Patrick D +
2. Sharon A +
3. Mary B +
4. Carl C + 12

A. This person can play the guitar.
B. This person can use a computer.
C. This person likes to watch tennis on TV.
D. This person doesn't like pop music.

CULTURE

Time: 5 minutes (10 points)

Task 2. Choose the correct answer.

1. What's the name of the most famous clock in Britain?
a) Big Albert, b) Big Stephen, c) Big Wren, d) Big Ben. +
2. What's the name of the British flag?
a) Star-Spangled Banner, b) Stripes and Stars, c) Union Jack, d) John Bull. —
3. What is soccer?
a) American football, b) hockey, c) squash, d) boat-racing. +
4. For Christmas dinner the English usually have ... .
a) chicken, b) roast beef, c) fish, d) turkey. +
5. The midday meal in Britain is called ... .
a) breakfast, b) lunch, c) dinner, d) snack. + 88

USE OF ENGLISH

Time: 20 minutes (32 points)

Task 3. Circle the odd word in each group.

1. table	chair	window	bed	stool +1
2. bear	funny	fox	elephant	tiger +
3. hot	cold	blue	sad	tired +
4. chicken	eat	duck	parrot	penguin +
5. TV	computer	video player	mobile phone	CD +

A98

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

Task 4. Open the brackets and put the verbs into the proper tense form.

Long, long ago there **1** lived (live) a lot of mice in an old house. There **2** live (lived) a cat in that house too. The mice **3** was (be) afraid of the cat but they **4** knowing (not know) what to do. So one day they all **5** came (come) to an old clever mouse and **6** begdn (begin) **7** talk (talk) about the cat.

"What **8** can (can) we do?" they **9** say (say). "The cat **10** killed (kill) us all."

Suddenly one little mouse **11** say (say), "Let's put a bell round the cat's neck and we **12** had (hear) it."

They **13** was (be) all very glad and they **14** begin (begin) to dance.

Suddenly the clever old mouse **15** say (say), "I **16** go (want) to ask one question. Who **17** Pat (put) the bell round the cat's neck?"

Task 5.

Underline the correct word.

1. It's very hot today. Where's my ***T-shirt/jacket***?
2. Linda's cold. She's looking for her ***scarf/dress***.
3. Let's play volleyball. I've got my ***shoes/trainers*** here.
4. My mum's eyes are ***fair/grey***.
5. My brother's hair is ***reddish-brown/tall.***
6. How tall are you? I'm of medium ***length/medium*** height.
7. It's a cold day. Where are you ***trousers/shorts?***
8. I'm going to the beach. I need my baseball ***cap/socks.***
9. Sarah's hair is very ***tall/long.***
10. Anne's hair is quite ***shorts/fair.***

READING

Time:10 minutes (10 points)

Task 6

Read some short texts about holidays in Great Britain. Guess what holiday is described in each text.

Christmas, Halloween, Mother's Day, St.Valentine's Day, New Year's Day

А98

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

1. On this day people visit their mothers and give them flowers and small presents. Husbands and children help with the meals and washing up. Mother's day +

2. On this day people usually visit their friends. They try to be the first person to wish good luck to their friends in the new year. There is a lot of dancing and eating. At midnight everybody joins hands and sings a special song. New Year's Day +

3. On this day people send cards to their friends, parents and relatives. People put trees in their rooms and decorate them with toys and coloured lights. On this day children get up early in the morning. They want to see a stocking full of small presents on their beds. A traditional dinner on this holiday is roast turkey, roast potatoes and pudding. Christmas +

4. People send special cards to people they love. They shouldn't write their names on the cards. The person who gets the card must guess who sent it. St. Valentines Day +

5. On this day they say ghosts and witches come out. Children make lanterns out of pumpkins. Some people have parties and dress as witches and ghosts. It is celebrated on the 31st of October. Children walk from house to house and ask "Trick or treat?" Halloween +

10

WRITING
Time: 20 minutes (18 points)

Task 7. You have lost your coat. Write a note to put on the notice board of your school.

Say:

- **where** you lost your coat;
- **what** your coat looks like;
- **how** to return it to you.

Write **25-35** words.

I lost my coat. My coat's green colour.
Please return it to me. Adress: st. Blue sea
ap. 4

10

1244

585

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

LISTENING

Time: 5 minutes (12 points)

Task 1. Listen to the four speakers. Match the speakers (1-4) with the sentences (A-D).

1. Patrick D +
2. Sharon A +
3. Mary B +
4. Carl C +

125

A. This person can play the guitar.
B. This person can use a computer.
C. This person likes to watch tennis on TV.
D. This person doesn't like pop music.

CULTURE

Time: 5 minutes (10 points)

Task 2. Choose the correct answer.

1. What's the name of the most famous clock in Britain?
a) Big Albert, b) Big Stephen, c) Big Wren, (d) Big Ben. +
2. What's the name of the British flag?
a) Star-Spangled Banner, b) Stripes and Stars, c) Union Jack, (d) John Bull. —
3. What is soccer?
a) American football, (b) hockey, c) squash, d) boat-racing. —
4. For Christmas dinner the English usually have ... .
a) chicken, b) roast beef, c) fish, (d) turkey. +
5. The midday meal in Britain is called ... .
a) breakfast, (b) lunch, c) dinner, d) snack. +

65

USE OF ENGLISH

Time: 20 minutes (32 points)

Task 3. Circle the odd word in each group.

1. table	chair	window	bed	stool +
2. bear	funny	fox	elephant	tiger +
3. hot	cold	blue	sad	tired —
4. chicken	eat	duck	parrot	penguin +
5. TV	computer	video player	mobile phone	CD +

44

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

Task 4. Open the brackets and put the verbs into the proper tense form.

Long, long ago there **1** lived (live) a lot of mice in an old house. There **2** lived (lived) a cat in that house too. The mice **3** _____ (be) afraid of the cat but they **4** not knew (not know) what to do. So one day they all **5** comed (come) to an old clever mouse and **6** began (begin) **7** talked (talk) about the cat.

"What **8** could (can) we do?" they **9** saied (say). "The cat **10** killed (kill) us all."

Suddenly one little mouse **11** saying (say), "Let's put a bell round the cat's neck and we **12** _____ (hear) it."

They **13** _____ (be) all very glad and they **14** began (begin) to dance.

Suddenly the clever old mouse **15** saied (say), "I **16** went (want) to ask one question. Who **17** _____ (put) the bell round the cat's neck?"

Task 5.

Underline the correct word.

1. It's very hot today. Where's my ***T-shirt/jacket***?
2. Linda's cold. She's looking for her ***scarf/dress***.
3. Let's play volleyball. I've got my ***shoes/trainers*** here.
4. My mum's eyes are ***fair/grey***.
5. My brother's hair is ***reddish-brown/tall.***
6. How tall are you? I'm of medium ***length/medium*** height.
7. It's a cold day. Where are you ***trousers/shorts?***
8. I'm going to the beach. I need my baseball ***cap/socks.***
9. Sarah's hair is very ***tall/long***.
10. Anne's hair is quite ***shorts/fair***.

READING

Time:10 minutes (10 points)

Task 6

Read some short texts about holidays in Great Britain. Guess what holiday is described in each text.

2 5 1 4 3

Christmas, Halloween, Mother's Day, St.Valentine's Day, New Year's Day

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

1. On this day people visit their mothers and give them flowers and small presents. Husbands and children help with the meals and washing up.

2. On this day people usually visit their friends. They try to be the first person to wish good luck to their friends in the new year. There is a lot of dancing and eating. At midnight everybody joins hands and sings a special song.

3. On this day people send cards to their friends, parents and relatives. People put trees in their rooms and decorate them with toys and coloured lights. On this day children get up early in the morning. They want to see a stocking full of small presents on their beds. A traditional dinner on this holiday is roast turkey, roast potatoes and pudding.

4. People send special cards to people they love. They shouldn't write their names on the cards. The person who gets the card must guess who sent it.

5. On this day they say ghosts and witches come out. Children make lanterns out of pumpkins. Some people have parties and dress as witches and ghosts. It is celebrated on the 31st of October. Children walk from house to house and ask "Trick or treat?"

6 5

WRITING
Time: 20 minutes (18 points)

Task 7. You have lost your coat. Write a note to put on the notice board of your school.

Say:

- **where** you lost your coat;
- **what** your coat looks like;
- **how** to return it to you.

Write **25-35** words.

I lost coat in the school.
I saw coat in my class
I live to Zelenodolskaya 7. Pleas
return my coat

2 (illegible)
15.

АЯ 9

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

46

0. Н

LISTENING

Time: 5 minutes (12 points)

Task 1. Listen to the four speakers. Match the speakers (1-4) with the sentences (A-D).

1. Patrick D +
2. Sharon A +
3. Mary B +
4. Carl C +

A. This person can play the guitar.
B. This person can use a computer.
C. This person likes to watch tennis on TV.
D. This person doesn't like pop music.

12

CULTURE

Time: 5 minutes (10 points)

Task 2. Choose the correct answer.

1. What's the name of the most famous clock in Britain?
a) Big Albert, b) Big Stephen, c) Big Wren, d) Big Ben. —
2. What's the name of the British flag?
a) Star-Spangled Banner, b) Stripes and Stars, c) Union Jack, d) John Bull. —
3. What is soccer?
a) American football, b) hockey, c) squash, d) boat-racing. +
4. For Christmas dinner the English usually have ... .
a) chicken, b) roast beef, c) fish, d) turkey. —
5. The midday meal in Britain is called ... .
a) breakfast, b) lunch, c) dinner, d) snack. —

2'5

USE OF ENGLISH

Time: 20 minutes (32 points)

Task 3. Circle the odd word in each group.

1. table	chair	window	bed	~~stool~~ —
2. bear	~~funny~~	fox	elephant	tiger +
3. hot	cold	~~blue~~	sad	tired +
4. chicken	eat	~~duck~~	parrot	penguin —
5. TV	computer	video player	mobile phone	~~CD~~ +

АЯ 9

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

Task 4. Open the brackets and put the verbs into the proper tense form.

Long, long ago there 1 lived (live) a lot of mice in an old house. There 2 live (lived) a cat in that house too. The mice 3 was (be) afraid of the cat but they 4 didn't know (not know) what to do. So one day they all 5 came (come) to an old clever mouse and 6 begin (begin) 7 talk (talk) about the cat.

"What 8 can (can) we do?" they 9 saxy (say). "The cat 10 kill (kill) us all."

Suddenly one little mouse 11 sayed (say), "Let's put a bell round the cat's neck and we 12 hear (hear) it."

They 13 were (be) all very glad and they 14 began (begin) to dance.

Suddenly the clever old mouse 15 sayed (say), "I 16 want (want) to ask one question. Who 17 put (put) the bell round the cat's neck?"

Task 5.

Underline the correct word.

1. It's very hot today. Where's my ***T-shirt/jacket***?
2. Linda's cold. She's looking for her ***scarf/dress***.
3. Let's play volleyball. I've got my ***shoes/trainers*** here.
4. My mum's eyes are ***fair/grey***.
5. My brother's hair is ***reddish-brown/tall.***
6. How tall are you? I'm of medium ***length/medium*** height.
7. It's a cold day. Where are you ***trousers/shorts?***
8. I'm going to the beach. I need my baseball ***cap/socks.***
9. Sarah's hair is very ***tall/long***.
10. Anne's hair is quite ***shorts/fair***.

READING

Time:10 minutes (10 points)

Task 6

Read some short texts about holidays in Great Britain. Guess what holiday is described in each text.

Christmas, Halloween, Mother's Day, St.Valentine's Day, New Year's Day

АЯ 9

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (5-6 классы)

1. On this day people visit their mothers and give them flowers and small presents. Husbands and children help with the meals and washing up.

1. Mother's Day. +

2. On this day people usually visit their friends. They try to be the first person to wish good luck to their friends in the new year. There is a lot of dancing and eating. At midnight everybody joins hands and sings a special song.

2. New Year's day +

3. On this day people send cards to their friends, parents and relatives. People put trees in their rooms and decorate them with toys and coloured lights. On this day children get up early in the morning. They want to see a stocking full of small presents on their beds. A traditional dinner on this holiday is roast turkey, roast potatoes and pudding.

3. Christmas +

4. People send special cards to people they love. They shouldn't write their names on the cards. The person who gets the card must guess who sent it.

4. St. Valentine's Day +

5. On this day they say ghosts and witches come out. Children make lanterns out of pumpkins. Some people have parties and dress as witches and ghosts. It is celebrated on the 31st of October. Children walk from house to house and ask "Trick or treat?"

5. Halloween +

10 5

WRITING
Time: 20 minutes (18 points)

Task 7. You have lost your coat. Write a note to put on the notice board of your school.

Say:

- **where** you lost your coat;
- **what** your coat looks like;
- **how** to return it to you.

Write **25-35** words.

Notice

I lost coat. Who looking my coat. It brown & colo,
Who look my coat, call to 89505288558.

10

59

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (7-8 классы)

318

LISTENING
Time: 7 minutes (10 scores)

Listen to Kelly and Jason's conversation. Decide if each statement 1 – 10 is TRUE, FALSE or the information is NOT STATED in the text. Put a tick in the proper box. You will hear the text twice. Now you have 30 seconds to look at the statements.

		True	*False*	*Not stated*
Example	**Both Kelly and Jason think that obesity is common today.**	V		
1	Kelly thinks that people's diets now are less healthy than in the past.			✓ +
2	Jason thinks there are a lot of people now who do not know how to relax.			✓ –
3	Jason and Kelly share the same opinion about people not sleeping enough.	✓		–
4	In Jason's opinion some people go to bed late as they enjoy dancing at night.	✓		+
5	Kelly believes that cycling to school is becoming more popular.			✓ +
6	According to Jason there are more cyclists in the cities today as they care about pollution.	✓		–
7	Kelly says that air pollution in the cities is getting worse.	✓		–
8	Jason says that Kelly is often ill.		✓	–
9	Kelly thinks that teens suffer colds for a couple of days only.	✓		+
10	In the end, Jason and Kelly agree about young people's health.	✓		–

48

READING
Time: 10 minutes (6 scores)

The parts of the following text are all mixed up. Put them in the right order.

3 *A*. Once the king showed a new portion of his stories to a well-known critic. The critic decided to tell the truth and said that the stories were bad and poor.

6 ***B.*** When the critic was brought to the palace the king asked him about the stories again. But the critic said he would rather get back to prison.

2 ***C.*** Of course people were afraid of criticizing the king so they had to lie. Everyone said the stories were extremely good, which was not at all true.

1 ***D.*** An old king liked to write stories which he thought were very good and professional. He showed them to everyone and asked what those people thought.

5 ***E.*** After some time the king thought he had been too cruel and decided to set the critic free. He sent his men to the prison and told them to bring the man to the palace.

4 ***F.*** The king got very angry with him and ordered his men to take him to prison. So the critic was sent for telling the truth.

DCAFEB 6 5

USE OF ENGLISH

Time: 15 minutes (23 scores)

Task 1

Read the sentences and circle the right variant to fill in the gaps.

1. I b) learn the French language. +
   a) am not b) don't c) isn't
2. a) anyone … this car? No, it's free, you can take it. –
   a) Do … use b) Are … using c) Is … using
3. I a) this sandwich. I'm not hungry. +
   a)don't want b) have moved c) doesn't want
4. I b) the dishes before mum came back from her work. –
   a) washed b)was washing c) had washed
5. c) it … raining yet? –
   a)Has … stopped b) Had … stopped c) Did … stop
6. b) Tom … home when you saw him? –
   a)Has … gone b) Did … go c) Was … going
7. James a) a new car last month. +
   a)bought b) has bought c) had bought
8. This house is one of a) in the street. –
   a)higher b) the highest c) as high
9. Let's go by train. It's much b) . +
   a)cheap b) cheaper c) the cheapest
10. He was one of the c) criminals in the country. +
    a)dangerous b) more dangerous c) most dangerous
11. I heard a noise. There is c) in the cupboard. +
    a)anything b) nothing c) something
12. I want to go c) on holidays. I think I'll go to Italy. +
    a)nowhere b) anywhere c) somewhere

13. Are there a) biscuits in the cupboard?
a)any b) some c) no

Task 2

Read the text and choose the right form from the variants below.

The Tretyakov Gallery

There is a museum in Moscow that is one of the greatest museums in the world. It has (1)__a)+__best collection of Russian art and painters. The museum was given the name of the person who founded it.

The Gallery was founded in the year 1865 when Pavel Tretyakov (2)__a)__his famous collection. He wrote four years later, "I'd like to leave a national gallery, that is, a gallery with paintings of Russian painters". The years passed, and in 1892, when the collection (3)__a)__contained about 2,000 works, Pavel Tretyakov gave it to Moscow. .Together with Pavel Tretyakov's collection, Moscow got the collection of Western European art of his brother Sergei, who had died long before the (4)__c)+__was opened. Today these works are in the collections of the Pushkin Museum of Fine Arts and in the Hermitage.

Pavel Tretyakov was an outstanding person: a successful businessman and a philanthropist. "…since I was a child I wanted (5)__b)__a lot of money and to give it back to the people in the form of (6)__a) no__ useful institutions. This idea was with (7)__c)+__all my life". And he started a wonderful monument to the idea – the Gallery and he helped many needy painters.

The Tretyakov Gallery is in Lavrushinsky Lane now and its wonderful building(8)__c)+__ one of the most famous Moscow sights. Thousands of tourists come(9)__b)+__ the Gallery every day (except Monday) and enjoy its masterpieces.

Now the collection of the Gallery has more than 100,000 (10)__a)+__ about 50,000 of which can be seen in the Gallery.

1. a) the b) a c) –
2. a) begins b) was started c) started
3. a) ago b) already c) often
4. a) theatre b) shop c) gallery
5. a) to make b) make c) do
6. a) any b) some c) no
7. a) I b) him c) me
8. a) has b) are c) is
9. a) in b) to c) at
10. a) works b) toys c) tourists

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (7-8 классы)

CULTURAL AWARENESS

Time: 10 minutes (7 scores)

Match the expressions on the right with their meanings on the left. One meaning is odd.

The British say	They mean
1.You are pulling my leg.	a)An experienced person +
2.Do you need a hand?	b) to tell something secret +
3.I'm pressed in time.	c) to tell lies
4. Keep a stiff upper lip	d) to offer some help +
5.An old bird	e) don't look for problems. It might be dangerous —
6.Let the cat out of bag	f) don't open your mouth —
7.Let sleeping dogs lie	g) hide your emotions
	h) be in a hurry — 3 б

WRITING

Time: 18 minutes (10 scores)

You've got a letter from your English pen friend Tom Green who is writing…

… I live in Manchester. I like my city very much but sometimes the people here are not very friendly and they don't try to keep our city clean and beautiful. And do you enjoy living in a small town? How do you spend your spare time there? Anyway, I'm thinking of travelling to Russia next summer. Could you tell me what weather to expect?

Write your answer. Mind letter writing rules (80-100 words).

Hi, Tom! I live in Khanty-Mansiysk and it's terrible. I don't like small towns. The weather usually makes me be sad. I don't kno what ~~to do~~ ~~doing~~ here. Free time I go to walk with friends and (not) free time I go to school. Our school is very big, but I know every place. Sometimes in weekends I go to cinema or kfc. ~~Here funny~~. The people in my town like to be sad and they make me feel that they don't like their life. Oh, I forget to say, that I ~~sometimes~~ go to hockey. Usually, only for ~~friends~~. I don't like sport, because I'm very lazy But I think that sometimes I can play football of volleyball.

Love,

48

88

Всероссийская олимпиада школьников по английскому языку
Ханты-Мансийского автономного округа – Югра
2017-2018 учебный год
Школьный этап (7-8 классы)

385.

LISTENING

Time: 7 minutes (10 scores)

Listen to Kelly and Jason's conversation. Decide if each statement 1 – 10 is TRUE, FALSE or the information is NOT STATED in the text. Put a tick in the proper box. You will hear the text twice. Now you have 30 seconds to look at the statements.

		True	*False*	*Not stated*
Example	**Both Kelly and Jason think that obesity is common today.**	V		
1	Kelly thinks that people's diets now are less healthy than in the past.			V —
2	Jason thinks there are a lot of people now who do not know how to relax.	V		—
3	Jason and Kelly share the same opinion about people not sleeping enough.	~~X~~ V	~~X~~	+
4	In Jason's opinion some people go to bed late as they enjoy dancing at night.		~~X~~	V —
5	Kelly believes that cycling to school is becoming more popular.			V —
6	According to Jason there are more cyclists in the cities today as they care about pollution.	V		—
7	Kelly says that air pollution in the cities is getting worse.	V		—
8	Jason says that Kelly is often ill.			V +
9	Kelly thinks that teens suffer colds for a couple of days only.		V	—
10	In the end, Jason and Kelly agree about young people's health.	V		—

25

READING

Time: 10 minutes (6 scores)

The parts of the following text are all mixed up. Put them in the right order.

A. Once the king showed a new portion of his stories to a well-known critic. The critic decided to tell the truth and said that the stories were bad and poor.

B. When the critic was brought to the palace the king asked him about the stories again. But the critic said he would rather get back to prison.

C. Of course people were afraid of criticizing the king so they had to lie. Everyone said the stories were extremely good, which was not at all true.

D. An old king liked to write stories which he thought were very good and professional. He showed them to everyone and asked what those people thought.

E. After some time the king thought he had been too cruel and decided to set the critic free. He sent his men to the prison and told them to bring the man to the palace.

F. The king got very angry with him and ordered his men to take him to prison. So the critic was sent for telling the truth. D, C, A, F, E, B.

USE OF ENGLISH

68

Time: 15 minutes (23 scores)

Task 1

Read the sentences and circle the right variant to fill in the gaps.

1. I … learn the French language.
   a) am not b) don't c) isn't +
2. … anyone … this car? No, it's free, you can take it.
   a) Do … use b) Are … using c) Is … using +
3. I … this sandwich. I'm not hungry.
   a) don't want b) have moved c) doesn't want +
4. I … the dishes before mum came back from her work.
   a) washed b) was washing c) had washed +
5. … it … raining yet?
   a) Has … stopped b) Had … stopped c) Did … stop +
6. … Tom … home when you saw him?
   a) Has … gone b) Did … go c) Was … going —
7. James … a new car last month.
   a) bought b) has bought c) had bought +
8. This house is one of … in the street.
   a) higher b) the highest c) as high +
9. Let's go by train. It's much … .
   a) cheap b) cheaper c) the cheapest —
10. He was one of the … criminals in the country.
    a) dangerous b) more dangerous c) most dangerous +
11. I heard a noise. There is … in the cupboard.
    a) anything b) nothing c) something +
12. I want to go … on holidays. I think I'll go to Italy.
    a) nowhere b) anywhere c) somewhere +