

Тренировочный вариант №7 ВПР 2019 по математике 7 класс

Багаутдинова Д.А.

1) Найдите значение выражения:

$$\frac{7}{20} \div \frac{3}{4} + \frac{1}{5}$$

2) Найдите значение выражения:

$$\frac{9,4}{4,1 + 5,3}$$

3) В школе среди 7-х классов проводилось соревнование, команды показали следующие результаты:

Команда	I эстафета, мин.	II эстафета, мин.	III эстафета, мин.	IV эстафета, мин.
«Непобедимы»	3,0	5,6	2,8	6,8
«Прорыв»	4,6	4,6	2,6	6,5
«Чемпионы»	3,6	4,0	2,3	5,0
«Тайфун»	3,9	5,3	2,0	5,1

За каждую эстафету победившая команда получает балл, равный времени за которое они выполнили эстафету, затем баллы по всем эстафетам суммируются. Кто победил в соревновании?

- 1) «Непобедимы»
- 2) «Прорыв»
- 3) «Чемпионы»
- 4) «Тайфун»

4) Автомобиль по дороге движется со скоростью 8 метров в секунду. Выразите его скорость в километрах в час.

5) Цена товара сначала выросла на 20%, а затем снизилась на 15%, после чего товар стал стоить 102 рублей. Какова была первоначальная цена товара?

6) Когда восходит Солнце, петух Крикун обязательно кукарекает. Выберите утверждения, которые следуют из этих данных.

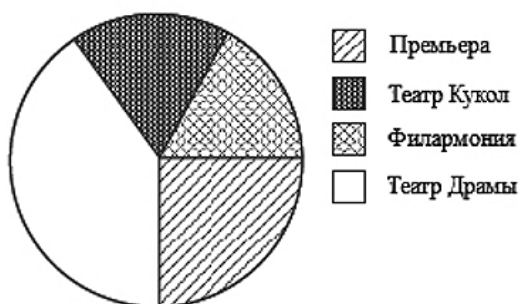
- 1) Если петух Крикун молчит, то Солнце в данный момент не восходит.
- 2) Когда ночью восходит Луна, петух Крикун никогда не кукарекает.
- 3) Если петух Крикун кукарекает, то в этот момент восходит Солнце.
- 4) Когда в июле Солнце восходит рано утром, петух Крикун кукарекает.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов

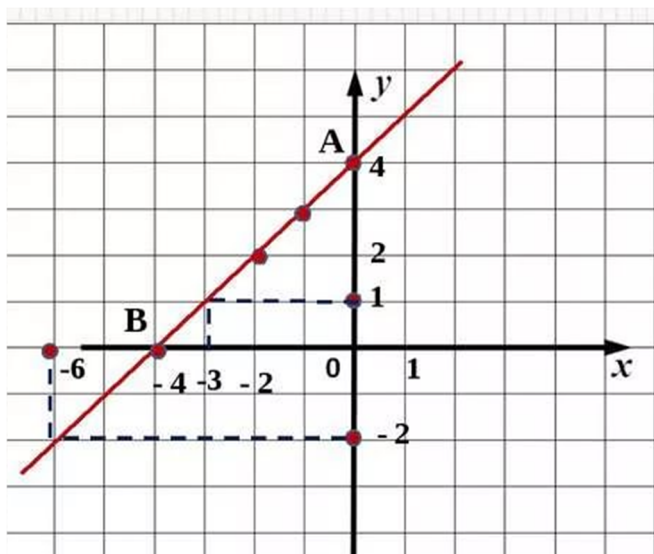
7) На диаграмме показано количество школьников, посетивших театры г. Краснодара за 2010 г. Определите, сколько примерно зрителей посетили за этот период Филармонию, если во всех этих театрах школьников было 2000 человек.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) 150
- 2) 240
- 3) 350
- 4) 500



8) На рисунке изображён график линейной функции. Напишите формулу, которая задаёт эту линейную функцию.



9) Решите уравнение $-x - 2 + 3(x - 3) = 3(4 - x) - 3$

10) Прочтите текст.

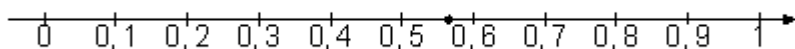
Озеро Верхнее — самое глубокое озеро на планете. Наибольшая глубина озера – 393 метра. Верхнее находится между Канадой и США. Живописные берега озера тянутся на 4385 километров, а площадь водной поверхности составляет 82 700 кв. км. Прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием флоры и фауны. Запасы пресной воды в Байкале огромны: объём озера – 12 000 куб. км. Специалисты считают, что снижение уровня воды в Байкале даже на 15 см приведёт к необратимым катастрофическим последствиям страны. Есть план построить на берегу озера завод, который будет выпускать воду озера в бутылках. Экологи сильно обеспокоены сложившейся ситуацией.

Предположим, что завод будет выпускать 20 миллионов пятилитровых бутылок в год. Будет ли заметно понижение уровня воды в Байкале, вызванное деятельностью завода в течение четырех лет? Ответ обоснуйте.

11) Найдите значение выражения

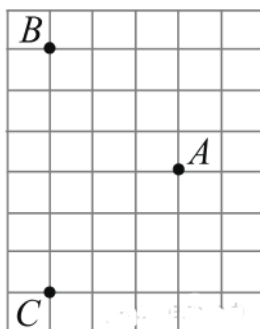
$$(z + 2)(z + 3) - z(z + 1) \text{ при } z = -6.5$$

12) Какое число соответствует точке на координатной прямой:



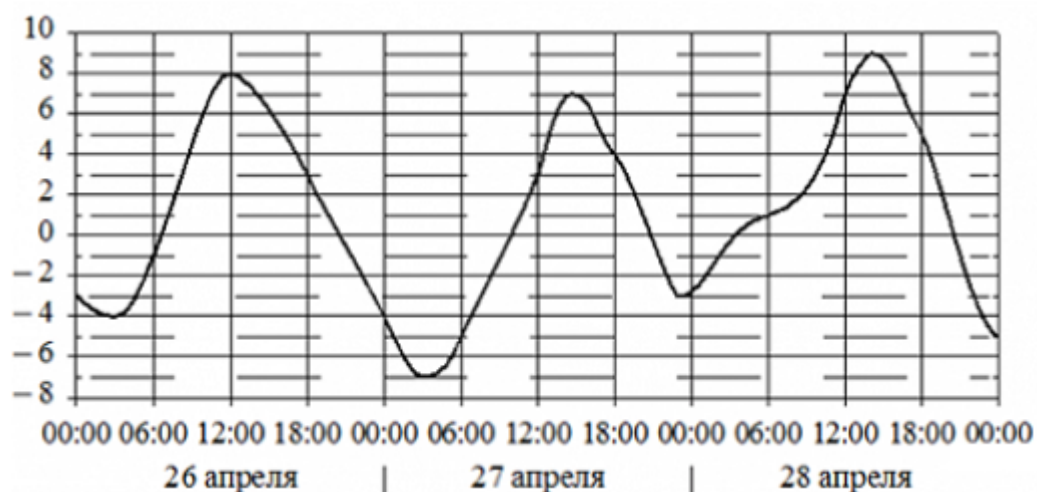
- 1) $\frac{10}{23}$
- 2) $\frac{12}{23}$
- 3) $\frac{13}{23}$
- 4) $\frac{14}{23}$

13) На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 отмечены три точки: А, В и С. Найдите расстояние от точки А до середины отрезка ВС.



14) В треугольнике два угла в треугольнике равны 37° и 68°

15) На графике показано изменение температуры воздуха на протяжении трёх суток. По горизонтали указывается дата и время, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по графику наименьшую температуру воздуха 27 апреля. Ответ дайте в градусах Цельсия.



16. Маша и Саша выполняют одинаковый тест. Маша отвечает за час на 12 вопросов теста, а Паша — на 22. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Маша закончил свой тест позже Паши на 75 минут. Сколько вопросов содержит тест?