

Тренировочный вариант №4 ВПР 2019 по математике 7 класс

Валиева А.М.

1) Найдите значение выражения:

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{3} \div \frac{18}{6}$$

2) Найдите значение выражения:

$$\frac{2,4 + 6,6}{3,0}$$

3) В таблице показано соответствие размеров женской обуви в России, Европейском союзе, Великобритании и США.

Россия	35	36	37	38	39	40	41
Европейский союз	36	37	38	39	40	41	42
Великобритания	3,5	4	4,5	5	5,5	6,0	6,5
США	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8

Ксюша носит туфли 39-го размера по европейской системе. Какого размера туфли ей нужно спросить, если она зашла в обувной магазин в США?

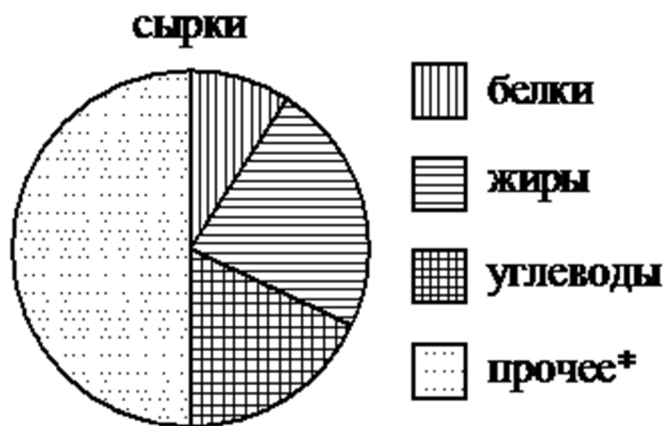
4) Мальчик на велосипеде едет во дворе, проезжая 14 метров за каждую секунду. Выразите скорость мальчика на велосипеде в километрах в час.

5) Ежемесячная плата за телефон составляет 500 рублей в месяц. Сколько рублей составит ежемесячная плата за телефон, если она вырастет на 15%?

6) Катя старше Лизы, но младше Насти. Юля не младше Лизы. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера.

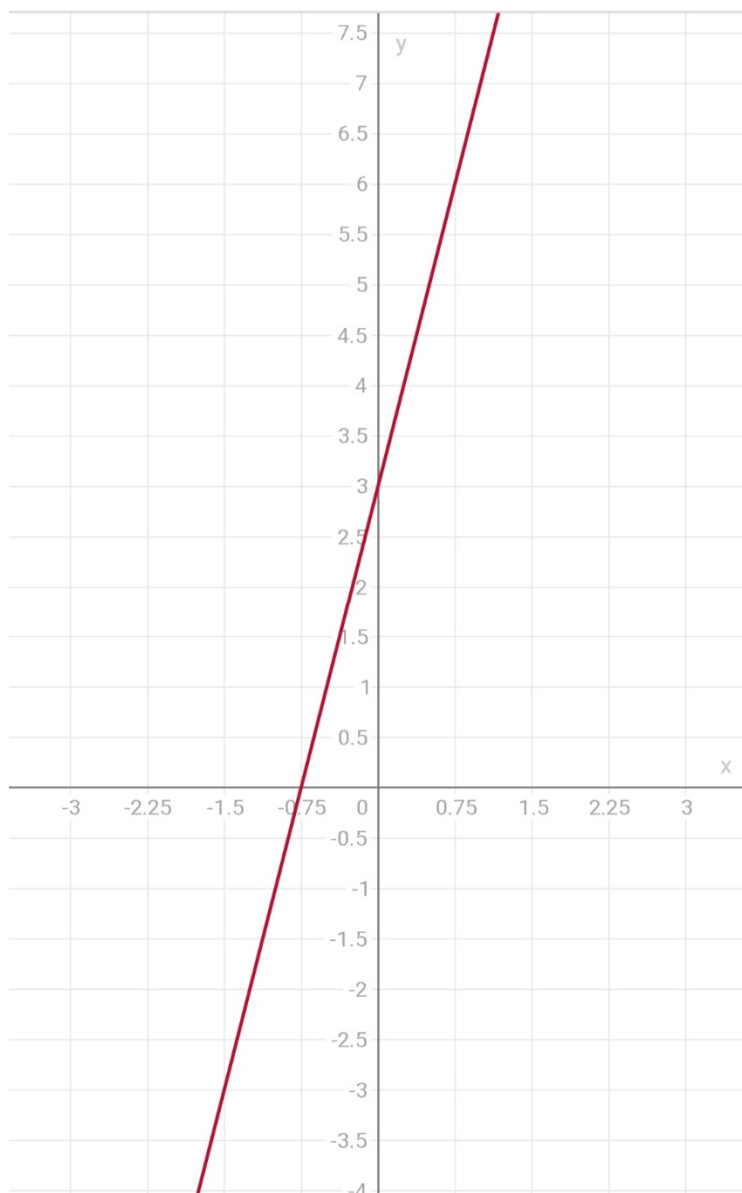
- 1) Юля и Лиза не одного возраста.
- 2) Среди названных четырёх ребят нет никого младше Луиза.
- 3) Мария старше Джона.
- 4) Мария старше всех.

7) На диаграмме показано содержание питательных веществ в твороге.



Определите по диаграмме, сколько примерно углеводов содержится в 50 творога.

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

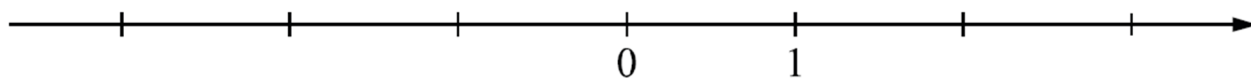


9) Решите уравнение $7x + 14 = -3x + 6$

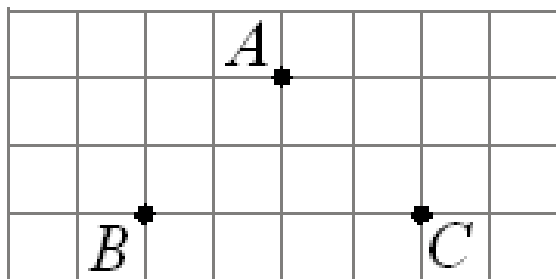
10) Найдите значение выражения

$$z(z - 6) - (z - 3)^2 \text{ при } z = 4$$

11) Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(1,9)$, $B\left(1\frac{9}{9}\right)$ и $C(-0,6)$



12) На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В и С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС.



13) В треугольнике ABC проведена биссектриса CE . Найдите величину угла BAC , если $\angle ABC = 60^\circ$ и $\angle BEC = 80^\circ$.

14) Первый участок пути протяженностью 100 км автомобиль проехал со скоростью 100 км/ч, следующие 50 км — со скоростью 60 км/ч, а последние 70 км — снова со скоростью 100 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Запишите решение и ответ.