

Вариант ВПР. 6 класс.

1. Вычислите: $81 : (76 - 67)$.

2. Вычислите: $\left(\frac{8}{11} - \frac{20}{55}\right) \cdot \frac{66}{20}$.

Ответ:

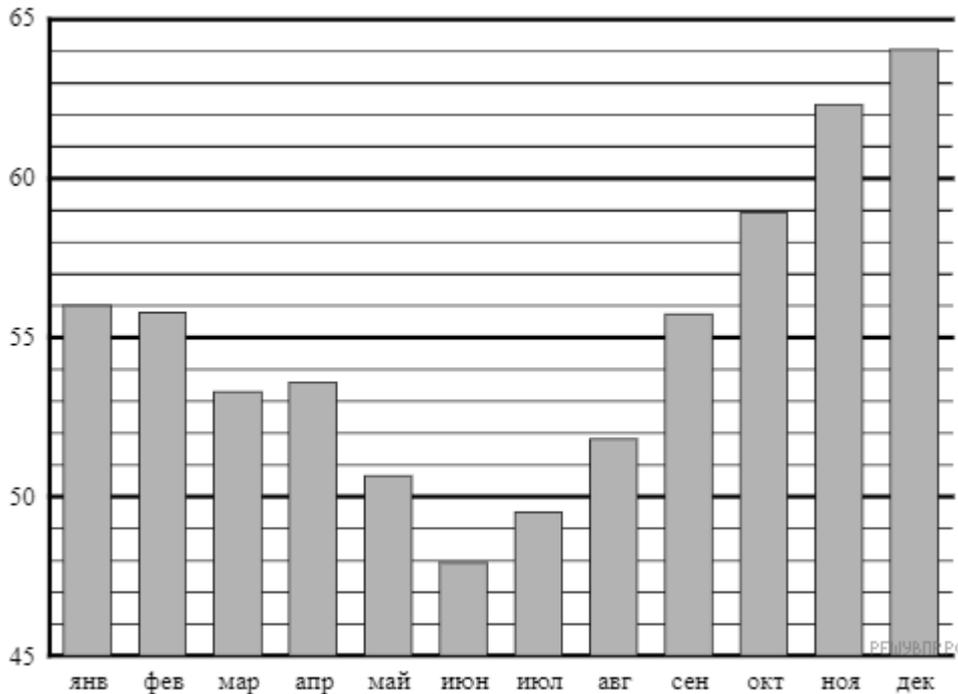
3. Если задуманное число умножить на три, то результат окажется на 345 больше половины задуманного числа. Найдите задуманное число.

4. Вычислите: $2,34 + 0,7 \cdot 2,6$.

5. На рисунке изображён фрагмент карты европейской части России. Расстояние между Москвой и Тулой 180 км. Сколько приблизительно километров между Тулой и Брянском? *В запишите число кратное 10.*



6. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2017 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



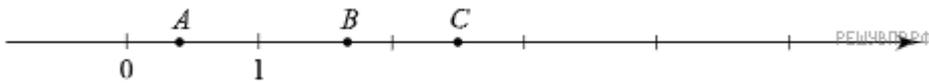
Сколько в 2017 году было месяцев, когда средняя цена нефти превышала 52 доллара за баррель?

$$\left|x - \frac{7}{3}\right| - \frac{5}{3} \quad x = \frac{3}{5}$$

7. Найдите значение выражения

Ответ:

8. На координатной прямой отмечены точки A , B и C .



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $\frac{2}{5}$
B	2) $\frac{3}{5}$
C	3) $\frac{5}{2}$
	4) $\frac{5}{3}$
	5) $\frac{3}{2}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты *без пробелов, запятых или других дополнительных символов*.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

$$4\frac{2}{3} : 4\frac{9}{10} - \left(4\frac{1}{2} - 3\frac{5}{7} \cdot \frac{5}{12}\right).$$

9. Вычислите: Запишите полностью решение и ответ.

10. В июле в Питере было 14 пасмурных, без осадков, дней, 10 дней шел мелкий дождь, 6 дней шел ливень, 1 день шел град, а остальные дни были ясными и солнечными.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов*.

- 1) Дней, когда выпадали осадки, было больше, чем всех прочих.
- 2) Ясных дней было не меньше двух.
- 3) Дней, когда шел град или ливень в сумме было в 2 раза меньше, чем пасмурных дней.
- 4) В июле в Питере были преимущественно дни, когда шел мелкий дождь.

11. Петя потратил в компьютерном магазине 800 рублей. На покупку клавиатуры он израсходовал 35% этой суммы, а на покупку мыши — 20% этой суммы. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Петей? Запишите решение и ответ.

12. На рис. 1 изображены три круга. Они разбивают плоскость на шесть частей. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте три круга так, чтобы они разбивали плоскость на четыре части.

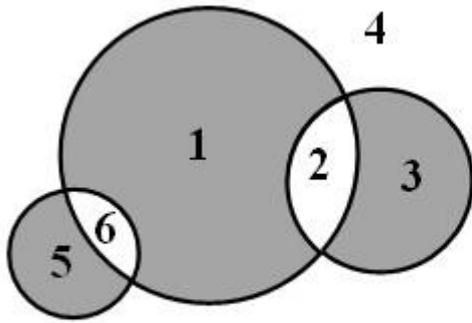


Рис. 1

Рис. 2 ЕШУВНР.РФ

13. Тренер купил несколько мячей, скакалок, обручей и заплатил за все покупки 1540 рублей. Скакалка стоит 330 рублей, обруч — 220 рублей, мяч — 90 рублей. Сколько мячей, скакалок и обручей купил тренер? Ответ поясните.

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	173	9
2	234	6 5
3	684	138
4	33	4,16
5	1846	200...280
6	660	8
7	247	1 15
8	649	143
9	482	− 2.
10	295	13 31
11	600	360 руб.
12	485	11 мячей, 1 скакалка и 1 обруч.

9. Вычислите: $4\frac{2}{3} : 4\frac{9}{10} - \left(4\frac{1}{2} - 3\frac{5}{7} \cdot \frac{5}{12}\right)$. Запишите полностью решение и ответ.

Решение. 1) $3\frac{5}{7} \cdot \frac{5}{12} = \frac{26}{7} \cdot \frac{5}{12} = \frac{13 \cdot 5}{7 \cdot 6} = \frac{65}{42}$

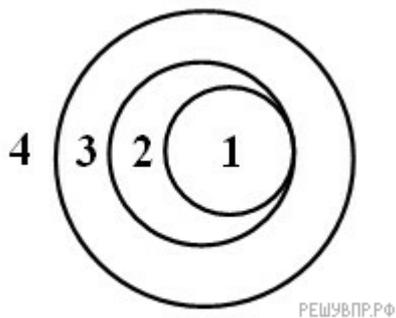
2) $4\frac{1}{2} - \frac{65}{42} = \frac{9}{2} - \frac{65}{42} = \frac{9 \cdot 21 - 65}{42} = \frac{124}{42} = \frac{62}{21}$

3) $4\frac{2}{3} : 4\frac{9}{10} = \frac{14}{3} : \frac{49}{10} = \frac{14}{3} \cdot \frac{10}{49} = \frac{20}{21}$

4) $\frac{20}{21} - \frac{62}{21} = -\frac{42}{21} = -2$

Допускается другой правильный порядок действий.

Ответ: − 2.



Решение.

13. Тренер купил несколько мячей, скакалок, обручей и заплатил за все покупки 1540 рублей. Скакалка стоит 330 рублей, обруч — 220 рублей, мяч — 90 рублей. Сколько мячей, скакалок и обручей купил тренер? Ответ поясните.

Решение. Из условия следует, что тренер купил как минимум одну скакалку, один обруч и один мяч. Числа 1540, 330 и 220 кратны 11. Число 90 не кратно 11, значит, общая стоимость мячей должна быть кратна 11. Предположим, что мячей 11. Тогда $1540 - 11 \cdot 90 = 550$ — столько денег останется на покупку скакалок и обручей. Получаем, что 550 — сумма при покупке 1 скакалки и 1 обруча.

Ответ: 11 мячей, 1 скакалка и 1 обруч.