

01

Выражение $-5a + (2a + 3) - (3 - 2a)$ равно

- 1** a **2** $-a$ **3** $-a + 6$ **4** 0 **5** $-3a - 6$.

02

Найдите равносильное утверждение

- 1** $24 + 18 : b = 33 \Leftrightarrow b = 0,5$ **2** $3 \cdot a + 2 = 23 \Leftrightarrow a = 8$
3 $(80 - c) : 8 = 9 \Leftrightarrow c = 18$ **4** $x + 6 + 5 \cdot x = 36 \Leftrightarrow x = 5$
5 $3 \cdot (y + 1) = 27 \Leftrightarrow y = 7$.

03

Найдите значение выражения: $5,7 \cdot (-4) + (-71) \cdot (-0,5)$

- 1** $-12,7$ **2** $12,7$ **3** $11,7$ **4** $13,7$ **5** $-13,7$.

04

Выполнить действия $\frac{169 \cdot 320}{13 \cdot 520}$

- 1** 5 **2** 7 **3** 9 **4** 6 **5** 8 .

05

Расстояние между точками $A\left(-\frac{5}{7}\right)$ и $B\left(-\frac{2}{21}\right)$ равно

- 1** $-\frac{4}{21}$ **2** $\frac{4}{21}$ **3** $\frac{13}{21}$ **4** $-\frac{8}{21}$ **5** 1 .

06

От дома до дачи можно доехать на автобусе, на электричке или на маршрутном такси, выйдя на конечной остановке. В таблице приведено время, которое нужно затратить на каждый участок пути.

Вид транспорта	Время на дорогу пешком от дома до остановки	Время в пути	Время на дорогу пешком от конечной остановки до дачи
Автобус	25 мин	2 ч 5 мин	10 мин
Электричка	20 мин	1 ч 50 мин	25 мин
Маршрутное такси	20 мин	1 ч 35 мин	35 мин

Какое наименьшее время потребуется на дорогу от дома до дачи?

- 1** 50 мин **2** 2 ч 35 мин **3** 2 ч 40 мин **4** 2 ч 25 мин **5** 2 ч 30 мин.

07

Выполнить действия $\frac{3\frac{1}{2} \cdot 1\frac{11}{14}}{6,25}$

- 1** $\frac{14}{15}$ **2** 1 **3** 2 **4** $\frac{15}{7}$ **5** $2,4$.

08

Значение выражения $1,5a - 0,6 \cdot (3a - 2)$ при $a = -4$ составляет

- 1** $4,7$ **2** $-1,9$ **3** $2,4$ **4** $-3,6$ **5** $-5,4$.

09

Вычислить $\frac{16 \cdot 18 - 54 \cdot 12}{36 \cdot 17 + 72 \cdot 12}$

- 1** $-\frac{3}{176}$ **2** $\frac{3}{176}$ **3** $-\frac{10}{41}$ **4** $\frac{5}{11}$ **5** $\frac{10}{11}$.

10

Если 350 г конфет стоят 19,25 рублей, то 0,6 кг этих конфет стоит

- 1** 33 руб. **2** 30 руб. **3** 32 руб. **4** 29 руб. **5** 27 руб.

11

Число $13\frac{5}{18} - \left(9\frac{13}{36} + 2\frac{5}{8}\right)$ равно

- 1** $2\frac{7}{24}$ **2** $\frac{7}{24}$ **3** $1\frac{7}{24}$ **4** $1\frac{11}{36}$ **5** $2\frac{11}{36}$.

12

Разность между наименьшим общим кратным и наибольшим общим делителем чисел 450 и 15 равна

- 1** $30 \cdot 58$ **2** $15 \cdot 62$ **3** $15 \cdot 29$ **4** $15 \cdot 58$ **5** $15 \cdot 31$.

13

Водоем наполняется двумя трубами за 4 ч, а через одну первую трубу – за 7 ч. Через сколько времени будет наполнен водоем, если открыть только одну вторую трубу?

- 1** 11 ч **2** 3 ч **3** 5,5 ч **4** $\frac{28}{3}$ ч **5** 30 ч.

114274

вариант 10

А-0017-1-10

14

В коробке лежат красные, синие и зеленые ручки, всего 3400. Красные и синие вместе составляют $\frac{7}{17}$ всех ручек. А красные составляют $\frac{3}{7}$ общего числа синих и красных. Сколько в коробке синих ручек?

- ☐ 1 800 ☐ 2 1400 ☐ 3 $1457\frac{1}{7}$ ☐ 4 600 ☐ 5 2000.

15

Если отношение $\frac{b}{a} = 3$, то выражение $\frac{3a}{a+b}$ равно

- ☐ 1 0,75 ☐ 2 4 ☐ 3 3 ☐ 4 0,5 ☐ 5 1

16

Мороженое содержит 5 частей воды, 2 части сливок и 3 части сахара. Для приготовления 1 кг мороженого сливок требуется

- ☐ 1 100 г ☐ 2 200 г ☐ 3 300 г ☐ 4 400 г ☐ 5 600 г.

17

Колесо, длина окружности которого 1 м 5 дм, на некотором расстоянии обернулось 390 раз. На том же расстоянии колесо, длина окружности которого на 2 дм меньше первого, обернется

- ☐ 1 450 раз ☐ 2 480 раз ☐ 3 420 раз ☐ 4 600 раз ☐ 5 390 раз.

18

Число $\overline{5537a2}$ делится на 18 без остатка, если a заменить на цифру

- ☐ 1 1 ☐ 2 5 ☐ 3 3 ☐ 4 7 ☐ 5 9.

19

Значение выражения $\frac{7}{20} + 0,014 : (0,28 - \frac{14}{55}) - \frac{4}{5}$ равно

- ☐ 1 0,1 ☐ 2 -0,1 ☐ 3 1 ☐ 4 0,31 ☐ 5 0,5.

20

Одно колесо имеет в окружности 65 см, а другое 80 см. Определить наименьшее расстояние, на котором оба колеса сделают целое число оборотов

- ☐ 1 10 м 40 см ☐ 2 104 м ☐ 3 9 м 80 см
☐ 4 97 м 50 см ☐ 5 такое расстояние указать невозможно.