

**Вариант 1**

1. Постройте угол  $120^\circ$ . Из вершины угла проведите луч так, чтобы один из образовавшихся углов был в 2 раза больше другого. Определите величины получившихся углов.
2. Вычислите:  $\left(48 : 45 - \frac{1}{3}\right) \cdot 2\frac{3}{11} + \frac{3}{5}$ .
3. Вася потратил  $\frac{3}{5}$  имеющихся денег, и у него осталось 90 р. Сколько денег было у Васи первоначально?
4. Первая труба может наполнить бассейн за 45 мин, а вторая труба — за 30 мин. За сколько минут две трубы вместе наполнят бассейн?
5. Делится ли  $39 \cdot 737 + 39 \cdot 281 - 39 \cdot 296$  на 13?

**Вариант 2**

1. Постройте угол  $100^\circ$ . Из вершины угла проведите луч так, чтобы один из образовавшихся углов был в 3 раза больше другого. Определите величины получившихся углов.
2. Вычислите:  $\left(30 : 27 - \frac{1}{3}\right) \cdot 2\frac{1}{7} + \frac{2}{5}$ .
3. Петя прошёл  $\frac{2}{5}$  длины дорожки, и ему осталось пройти 30 м. Какова длина дорожки?
4. Первая бригада построит дом за 54 дня, а вторая бригада — за 27 дней. За сколько дней две бригады построят дом при совместной работе?
5. Делится ли  $38 \cdot 756 + 38 \cdot 239 - 38 \cdot 281$  на 19?

**Вариант 3**

1. Постройте угол  $120^\circ$ . Из вершины угла проведите луч так, чтобы один из образовавшихся углов был на  $30^\circ$  больше другого. Определите величины получившихся углов.
2. Вычислите:  $\left(40 : 72 - \frac{1}{3}\right) \cdot 2\frac{1}{4} + \frac{8}{9}$ .
3. Петя потратил  $\frac{4}{9}$  имеющихся денег, и у него осталось 180 р. Сколько денег он потратил?
4. Два пешехода вышли одновременно из двух пунктов навстречу друг другу и встретились через 20 мин. За сколько минут второй пешеход пройдёт расстояние между этими пунктами, если первый пешеход проходит это расстояние за 36 мин?
5. Делится ли  $39 \cdot 737 + 39 \cdot 281 - 39 \cdot 296$  на 19?

**Вариант 4**

1. Постройте угол  $100^\circ$ . Из вершины угла проведите луч так, чтобы один из образовавшихся углов был на  $20^\circ$  меньше другого. Определите величины получившихся углов.
2. Вычислите:  $\left(33 : 30 - \frac{4}{5}\right) \cdot 2\frac{2}{9} + \frac{2}{5}$ .
3. Вася прошёл  $\frac{3}{7}$  длины дорожки, и ему осталось пройти 84 м. Сколько метров он уже прошёл по дорожке?
4. Два велосипедиста выехали одновременно из двух пунктов навстречу друг другу и встретились через 18 мин. За сколько минут второй велосипедист проедет расстояние между этими пунктами, если первый велосипедист проезжает это расстояние за 30 мин?
5. Делится ли  $38 \cdot 756 + 38 \cdot 239 - 38 \cdot 281$  на 17?

## Ответы

В—I. 1.  $40^\circ$  и  $80^\circ$ . 2.  $2\frac{4}{15}$ . 3. 225 р. 4. За 18 мин. 5. Да.

В—II. 1.  $25^\circ$  и  $75^\circ$ . 2.  $2\frac{1}{15}$ . 3. 50 м. 4. За 18 дней. 5. Да.

В—III. 1.  $45^\circ$  и  $75^\circ$ . 2.  $1\frac{7}{18}$ . 3. 144 р. 4. За 45 мин. 5. Да.

В—IV. 1.  $40^\circ$  и  $60^\circ$ . 2.  $1\frac{1}{15}$ . 3. 63 м. 4. За 45 мин. 5. Да.