

Вариант 10

1. Раскройте скобки и упростите выражение:

$$5x - (2 + x) - 2 \cdot (4x - 5).$$

2. Вычислите наиболее рациональным способом:

а) $\left(-\frac{3}{25} - \frac{1}{3}\right) \cdot (-7,5);$

б) $-32,49 \cdot (-62,7) \cdot (-304,9).$

3. Решите уравнение:

$$3 - \frac{x - 5}{5} = \frac{x - 2}{4}.$$

4. 8 маляров могут покрасить зал за 11,5 ч. На сколько быстрее могут выполнить это задание маляры, если их количество увеличить на 25%?

5. Турист прошёл в первый день $\frac{5}{8}$ всего маршрута, во второй день $\frac{2}{3}$ остатка, после чего ему осталось пройти на 4,5 км меньше, чем он прошёл во второй день. Каков весь маршрут туриста?

6. Если из первого мешка пересыпать во второй 1,6 кг семян, то в обоих мешках станет поровну. Если из второго пересыпать в первый 0,5 кг, то в первом мешке станет в 2,5 раза больше, чем во втором. Сколько килограммов семян было в первом мешке первоначально?