

Вариант 2022701

№1. Раскройте скобки и упростите выражение:

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

№2. Вычислите наиболее рациональным способом:

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

$$б) -32,49 \cdot (-62,7) + 6,27 \cdot (-304,9).$$

№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?