

1. Тилли, Вилли и Дилли участвовали в легкоатлетическом забеге. В какой-то момент времени оказалось, что они бегут рядом друг с другом (и больше рядом с ними никто не бежит), впереди них бежит треть участников забега, и позади них — треть участников забега. Сколько спортсменов участвовало в забеге?

*Решение: Поскольку треть впереди и треть позади, то они составляют оставшуюся треть. Итого участников 9.*

*Ответ: 9*

2. Из 60 см куска проволоки сделали каркас куба. Сколько потребуется бумаги, чтобы обернуть его?

*Решение: обозначим длину ребра куба за  $x$ , тогда  $60 = 12x$ ,  $x = 5$ . Отсюда площадь поверхности:  $6x^2 = 6 \cdot 25 = 150$ .*

*Ответ: 150 см<sup>2</sup>*

3. Двухзначное число в 5 раз больше суммы своих цифр. Что это за число?

*Решение: из условия следует, что двухзначное число делится на 5. Таким образом достаточно перебрать 18 случаев и найти ответ.*

*Ответ: 45*

1. Тилли, Вилли и Дилли участвовали в легкоатлетическом забеге. В какой-то момент времени оказалось, что они бегут рядом друг с другом (и больше рядом с ними никто не бежит), впереди них бежит половина участников забега и позади них — треть участников забега. Сколько спортсменов участвовало в забеге?

*Решение:* Они составляют  $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  участников забега. Их трое, потому участников 18.

*Ответ:* 18

2. В прямоугольном треугольнике катеты равны 10 и 24. Найдите длину медианы, проведенной к гипотенузе треугольника.

*Решение:* Из теоремы Пифагора следует, что гипотенуза в этом прямоугольном треугольнике равна 26. А, как известно, медиана равна половине гипотенузы.

*Ответ:* 13

3. Двухзначное число в 6 раз больше суммы своих цифр. Что это за число?

*Решение:* из условия следует, что двухзначное число делится на 6. Таким образом достаточно перебрать 15 случаев и найти ответ.

*Ответ:* 54