

Рост Буратино составляет 1 м 4 дм, а длина его носа раньше была 9 см. Каждый раз, когда Буратино обманывал, длина его носа удваивалась. Как только длина его носа стала больше его роста, Буратино перестал обманывать. Сколько раз он обманул?

4 раза

$$1\text{ м}4\text{ дм} = 140\text{ см}$$

$$9 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 144(\text{см})$$

$$= 9 \cdot 2^4$$



В смеси цукатов содержится 3 части авокадо, 4 части киви, 7 частей бананов и 2 части ананасов. Какова масса смеси цукатов, если в ней бананов больше, чем киви, на 177 г?



Пусть одна часть весит x г. Тогда авокадо – $3x$, киви – $4x$, бананов – $7x$, ананасов – $2x$. Бананов больше, чем киви, на 177 г:

$$7x - 4x = 177$$

$$3x = 177$$

$$x = 177 : 3$$

$x = 59$ (г) – значит, масса смеси:

– значит, масса смеси:

$$\begin{aligned} & 3 \cdot 59 + 4 \cdot 59 + 7 \cdot 59 + 2 \cdot 59 = \\ & = (3 + 4 + 7 + 2) \cdot 59 = \\ & = 16 \cdot 59 = 16 \cdot 60 - 16 = \\ & = 960 - 16 = 944(\text{г.}) \end{aligned}$$

Ответ: 944г.