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

$$1м4дм = 140см$$

$$9 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 144(см)$$

$$= 9 \cdot 2^4$$

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, на177г:

$7x-4x=177$

$3x=177$

$x=177:3$

$x=59$(г) – значит, масса смеси:

– значит, масса смеси:

$$3 \cdot 59 + 4 \cdot 59 + 7 \cdot 59 + 2 \cdot 59 =$$

$$= (3 + 4 + 7 + 2) \cdot 59 =$$

$$= 16 \cdot 59 = 16 \cdot 60 - 16 =$$

$$= 960 - 16 = 944 (г.)$$

Ответ: 944г.