



1. Раскраска кубиков.

1) $2 \cdot 2 = 4 \text{ (см}^2\text{)}$ - \rightarrow одной стороной маленького кубика

2) $4 \cdot 6 = 24 \text{ (см}^2\text{)}$ - \rightarrow всех остальных сторон кубика, на которые и приклеиваем 3Г краски.

3) $3 : 24 = 0,125 \text{ (Г)}$ - приклеивать на 1 см^2

4) $8 \cdot 8 = 64 \text{ (см}^2\text{)}$ - \rightarrow одной стороной большого кубика

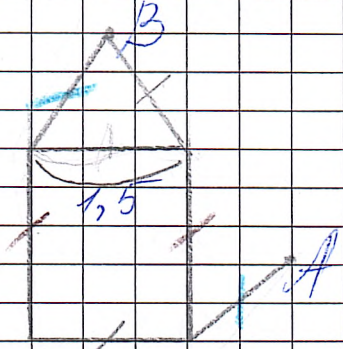
5) $64 \cdot 6 = 384 \text{ (см}^2\text{)}$ - \rightarrow всех остальных сторон большого кубика

6) $0,125 \cdot 384 = 48 \text{ (Г)}$ - краски
Всего: 48Г потребуется

2. Бижутерия и ювелир.

Так как все отрезки в конструкции равны, то $18 = 21 \text{ мм}$ разделим на все количество отрезков:

$21 : 7 = 3 \text{ (мм)}$ - длина 1 отрезка



За первое три миллиметра отрезок 2 отрезка,
за второе 3 миллиметра, за 3-й 3 миллиметра еще
2 отрезка, и получится 1,5 миллиметра.

$$t_{\text{в.б.}} = 3 + 3 + 3 + 1,5 = 10,5 \text{ (дней)}$$

Проблем. за 10,5 дней.

3 бригады и работа

1 бригада →

3 бригада →

2 бригада ←

охрана

← 4 бригада

600 м.

1) $600 : 3 = 200 \text{ (м.)}$ - необходимо сделать, чтобы выкопать и насыпать

2) $200 \cdot 1 = 200 \text{ (м.)}$ - выкопан в первом периоде бригадой

3) $600 - 200 = 400 \text{ (м.)}$ - 5 метров выкопаны и насыпаны, остается сделать.

4) $1 + 4 = 5 \text{ (м/с)}$ - выкопаны совместно

5) $400 : 5 = 80 \text{ (с.)}$ - 1 команда за время

6) $80 \cdot 4 = 320 \text{ (м.)}$ - насыпан за время

7) $80 \cdot 1 = 80 \text{ (м.)}$ - за время выкопано, но еще за 20 минут еще 20 м, т.е. все 200 м

Проблем. 280 м - 5 команда за время.

4 бригады работают в группе.

4 бригады →

3x > выкопано.

Трижды больше, чем выкопано бригадой
 $\text{выкопано} = 1 \text{ м/с}$, тогда $600 \text{ м} / 1 \text{ м/с} = 360 \text{ м/с}$,
 т.е. 360 м.

Се не хватает в это время чтобы сделать
 проблем: $3 \text{ м/с} \rightarrow 180 \text{ м/с} \rightarrow 10 \cdot 80 \text{ м/с}$,



380 л/год + 400 л/год

100 л/год в 100 л/год - 100 л/год, 100 л/год -
 100 л/год, $\Rightarrow 4200$ л/ч. м.с.

30 л/год в 100 л/год.

$360 \text{ л} : 4 \text{ (мм)} = 90 \text{ л/мм}$

Площадь:

$4200 : 90 = 46.67 \text{ (мм)} - \text{V мен. ручья}$

Проблем: 50 мм/ч.