

Можно в тетради ничего не писать, распечатать слайды и решать прямо на них.

Принести на урок либо распечатки либо домашнюю работу в тетради

Выразите скорость в метрах в секунду (м/с):

$$\text{а) } 36 \text{ км/ч} = \frac{36 \text{ км}}{1 \text{ ч}} = \frac{36\,000 \text{ м}}{60 \text{ мин}} = \frac{600 \text{ м}}{1 \text{ мин}} = \frac{600 \text{ м}}{60 \text{ с}} = \frac{10 \text{ м}}{1 \text{ с}} = 10 \text{ м/с};$$

$$\text{б) } 72 \text{ км/ч} = \dots\dots\dots$$

$$\text{в) } 63 \text{ км/ч} = \dots\dots\dots$$

$$\text{г) } 81 \text{ км/ч} = \dots\dots\dots$$

Выразите скорость в метрах в минуту (м/мин):

$$\text{а) } 12 \text{ м/с} = \frac{60/12 \text{ м}}{1 \text{ с}} = \frac{720 \text{ м}}{60 \text{ с}} = \frac{720 \text{ м}}{1 \text{ мин}} = 720 \text{ м/мин};$$

$$\text{б) } 15 \text{ м/с} = \dots\dots\dots$$

$$\text{в) } 28 \text{ м/с} = \dots\dots\dots$$

$$\text{г) } 29 \text{ м/с} = \dots\dots\dots$$

Выясните, равны ли отношения (впишите в квадрат знак «=» или «≠»):

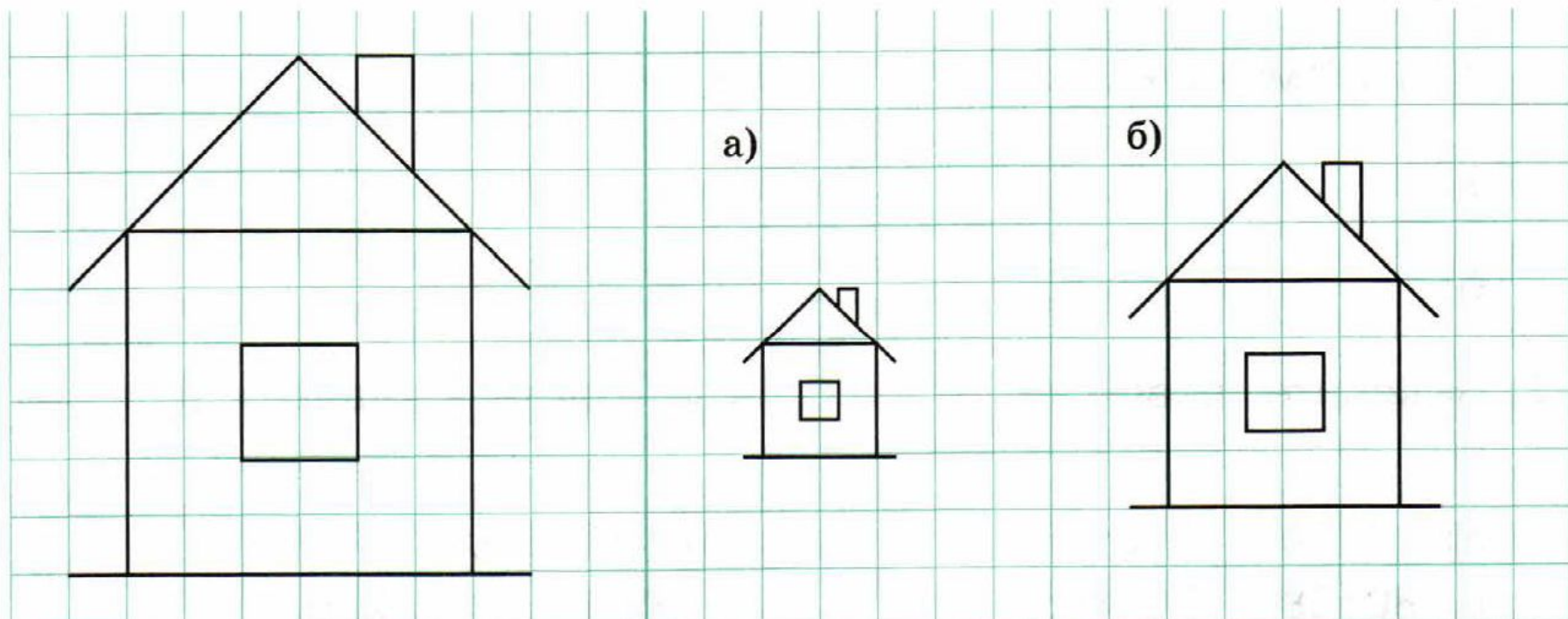
а) $70 : 30$ $7 : 3$;

в) $80 : 88$ $88 : 80$;

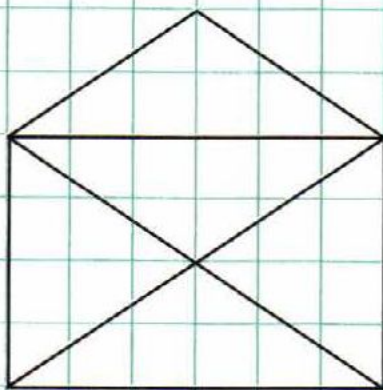
б) $150 : 250$ $3 : 5$;

г) $4 : 3$ $280 : 210$.

16. Определите масштаб, в котором данная фигура изображена на каждом из рисунков а и б.



17. Перечертите данную фигуру в масштабе: а) 1:2; б) 2:1.



а)

б)

18. Масштаб карты 1:40 000. Каково расстояние между двумя пунктами на местности, если расстояние между этими пунктами на карте равно: а) 20 см; б) 50 см; в) 4 дм?

19. Расстояние между двумя городами равно: а) 500 км; б) 150 км; в) 200 км. Каково расстояние между этими городами на карте, если масштаб карты 1:2 500 000?

20. Расстояние между городами 120 км. Определите масштаб карты, если расстояние между этими же городами на карте равно: а) 40 см; б) 30 см; в) 2 дм; г) 3 дм; д) 5 дм.