

1901

№ 1 Окружность: 12:00 ~~делительная~~ (205)

№ 2 Окружность: 12 ~~делительная~~ (205)

№ 3 Окружность: генераторная на 1002 (205)

№ 4 Окружность: 90°

№ 5 Окружность: $a=1$; $b=0$ (нет решения)
об

№ 1 совместимое соотношение $V = \frac{1,25S}{17}$ и $V = \frac{S}{16} \Rightarrow$

$$\Rightarrow \frac{1,25S}{S} = \frac{17}{16} \Rightarrow 1 \cdot \frac{25}{100} = 1 \cdot \frac{1}{16} \Rightarrow \text{задача}$$

возьмем произведение $0,25S \Rightarrow$ ~~делительная~~ м.к. $0,25 \cdot 4 = 1$,

получим $16:00 - 4:00 = 12:00$ часов + 20

№ 2 из условий задачи можно вывести неравенства:

$$\begin{aligned} k &< 18 && k \leq 18 \\ c &< 10 && c \leq 9 \end{aligned} \Rightarrow$$

$$17 \leq k \leq 17 \Rightarrow k = 17 \quad + 20$$

$$\Rightarrow c \leq 9$$

№ 3 $(a+1)(b-1) = ab + 1000 \Rightarrow$

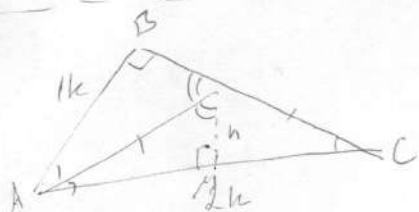
$$\Rightarrow ab + (b-a) - 1 = ab + 1000 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow b-a = 1001$$

$$(a-1)(b+1) = ab + a - b - 1 = ab - (b-a) - 1 = ab - 1002 \Rightarrow$$

\Rightarrow генераторная на 1002 + 20

№ 4



м.к. $AE = EC \Rightarrow \angle EAC = \angle ECA$

м.к. BE - медиана $\Rightarrow \angle BAE = \angle EAC$

расположив высоту EM в $\triangle AEC$ - равнобедренном

\Rightarrow 1) $AM = AC$, а значит $AM = AB$;

2) AB - общая сторона;

3) $\angle BAE = \angle EAM$;

по подобию $\triangle \angle B = \angle EAM = 90^\circ$

205