

u-11-8

$$z = AB^2 - AD^2$$

$$z = 4AD^2 - DC^2$$

$$z = AD^2 - 4AD^2 - DC^2$$

$$z = DC^2 \quad AC = AB = BC$$

уга $\triangle ABC$ - равнобедренный с

$$\text{или } A = B = C = 60^\circ \quad 6\delta$$

$$2001, 2011, 2021 \text{ го } 2991 \approx 100 \text{ тысяч}$$

$$2 \text{ го } 4992 = 100 \text{ тысяч}$$

$$3 \text{ го } 6993 = 100 \text{ тысяч}$$

$$4 \text{ го } 8994 = 100 \text{ тысяч}$$

ответ: 400. 5δ

имею первый сырок со вкусом апельсин, второй с вкусом лимон, третий с вкусом шоколад. По условию, $A + B = 21$, $z = 10$.

тогда $B - C = 11$. По условию $B \geq 11$, или, $A \leq 21 - 11 = 10$. Но $A + C = 10$, - невозможное число.

Значит, $C = 0$, $A = 10$, $B = 11$. Поменяю местами сырок B и C - 11 пармезан. 6δ

$$2) \left\{ \begin{aligned} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} &= 6 \\ \frac{1}{y} + \frac{1}{z} &= 4 \\ \frac{1}{z} + \frac{1}{x} &= 5 \end{aligned} \right.$$

$$\frac{1}{x} - u = 4$$

$$\frac{1}{z} = t$$

$$u + v = 6$$

$$v + t = 4$$

$$t + u = 5$$

пробуем $u = 1$, $v = 5$, $t = 1$

6δ

11δ

28δ

3) Нам не известно

из условия следует, что первый велосипед едет быстрее второго на 10 км/ч, а второй на 40 км/ч.

$$\Rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 = 10 \text{ оборотов } 6\delta$$

Второй же велосипед едет быстрее первого на 10 км/ч, а третий на 40 км/ч. \Rightarrow третий велосипед едет быстрее второго на 20 км/ч.