

Задача 1: $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \left(\frac{1}{6} : \frac{1}{7}\right) = 35$

Получаем: $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$
 $\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{1} = \frac{6}{1}$

$\frac{6}{1} \cdot \frac{5}{1} = 30$

$\frac{30}{1} \cdot \frac{7}{6} = \frac{35}{1} = 35$

Задача 2: 2000

Получаем: $3000 \cdot 2 = 6000$
 $6000 / 3 = 2000$

Задача 3: ~~если~~ $EB = EF \Rightarrow \angle EBF \Rightarrow \angle B = \angle F$, $\angle A = \angle C \Rightarrow \angle ACB = (180^\circ - \angle ABC) : 2$
 $\angle CFE + \angle EFB = 180^\circ$ (смежные) $\Rightarrow \angle EFC = 180^\circ$, $\angle EFB = 180^\circ - \angle EBF = 180^\circ - \angle ABC$
 $\angle KFC = 1/2 \angle EFC = (180^\circ - \angle ABC) : 2$, т.к. $\angle ACB = \angle KCF = \angle KFC$, то $\triangle CKF$ имеет равные углы, при основании $CF \Rightarrow \Delta$, $\Rightarrow KC = KF$ з.м.г.

Задача 4: два случая

1-случай \Rightarrow 2 и 3 случая

35.

1-случай \Rightarrow $\begin{cases} 2\text{-случай} - \text{Третий случай} \\ 2\text{-случай} - 3\text{-случай} \end{cases}$

Задача 5: -

- 1 - 45
- 2 - 45
- 3 - 45
- 4 - 35
- 5 - 05
- 6 - 45

- 315.

Задача 6: 11,

45.

$C \frac{9}{9} = \frac{9}{3 \cdot 2} = \frac{8 \cdot 9}{2} = 36$

не повтор. пар: (1)

(1; 2), (1; 3), (1; 4), (1; 5), (1; 6), (1; 7), (1; 8)

(6)
 (6; 7)(6; 8)(6; 9)

(2)
 (2; 3), (2; 4), (2; 5), (2; 6), (2; 7), (2; 8), (2; 9)

(7)
 (7; 8)(7; 9)

(3)
 (3; 4), (3; 5), (3; 6), (3; 7), (3; 8), (3; 9)

(8)
 (8; 9)

(4)
 (4; 5), (4; 6), (4; 7), (4; 8), (4; 9)

(5)
 (5; 6), (5; 7), (5; 8), (5; 9)

$350 = 9 \cdot 36 + 26$

Одна пара удерживается 18 раз.