

Домаћи задатак

356.

маса кромпира (<i>kg</i>)	цена (дин)
6	138
15	<i>x</i>

За **више** кромпира, **више** треба платити (директна пропорционалност)

$$6 : 15 = 138 : x$$

$$6 \cdot x = 15 \cdot 138$$

$$6 \cdot x = 2070$$

$$x = 2070 : 6$$

$$\boxed{x = 345}$$

Одговор: Петнаест килограма кромпира треба платити 345 динара.

357.

маса брашна (<i>kg</i>)	број ђеврека
3	28
<i>x</i>	140

За израду **већег** броја ђеврека, потребно је **више** брашна. (директна пропорционалност)

$$3 : x = 28 : 140$$

$$28 \cdot x = 3 \cdot 140$$

$$28 \cdot x = 420$$

$$x = 420 : 28$$

$$\boxed{x = 15}$$

Одговор: За израду 140 ђеврека потребно је 15 килограма брашна.

362.



број радника	број дана
 3	10 
5	x

Што је **већи** број радника брже ће урадири посао тј. за **мање** времена.
(**обрнута** пропорционалност)

$$\begin{aligned} & \xrightarrow{\text{green}} \quad \xrightarrow{\text{red}} \\ 3 : 5 &= x : 10 \\ 5 \cdot x &= 30 \\ x &= 30 : 5 \\ \boxed{x = 6} \end{aligned}$$

Одговор: Тај **исти** посао би урадила 5 радника за 6 дана.

364.

број славина	време пуњења (h)
 2	18 
3	x

Што је **већи** број славина, базен ће се брже напунити, тј. треба је **мање** времена да се напуни.
(**обрнута** пропорционалност)

$$\begin{aligned} & \xrightarrow{\text{green}} \quad \xrightarrow{\text{red}} \\ 2 : 3 &= x : 18 \\ 3 \cdot x &= 2 \cdot 18 \\ 3 \cdot x &= 36 \\ x &= 36 : 3 \\ \boxed{x = 12} \end{aligned}$$

Одговор: Тај **исти** базен би три славине напуниле за 12 сати.