

## ПРОПОРЦИОНАЛНОСТ

ДИРЕКТНА ПРОПОРЦИОНАЛНОСТ	ОБРНУТА ПРОПОРЦИОНАЛНОСТ
Од $36 \text{ m}^2$ картона направи се 60 кутија. Колико кутија се направи од $69,6 \text{ m}^2$ картона	Цео ходник је поплочан са 640 плочица површине $250 \text{ cm}^2$ . Колико је плочица површине $400 \text{ cm}^2$ потребно за поплочавање <u>истог ходника</u> ?
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>картон (<math>\text{m}^2</math>)</p> <p>↓ 36</p> <p>↓ 69,6</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>кутије</p> <p>60 ↓</p> <p>x ↓</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>36 : 69,6 = 60 : x</math></p> <p><math>36x = 60 \cdot 69,6</math></p> <p><math>x = \frac{60 \cdot 69,6}{36}</math></p> <p><math>x = 5 \cdot 23,2</math></p> <p><math>x = 116</math></p> </div> </div> <p>Од <b>ВИШЕ</b> картона добићемо <b>ВИШЕ</b> кутија.</p> <p>Када добијемо исти одговор <b>СТРЕЛИЦЕ У ИСТОМ СМЕРУ</b></p> <p>Одговор: Направи се 116 кутија.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>бр.плочица</p> <p>↓ 640</p> <p>↓ x</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>површина (<math>\text{m}^2</math>)</p> <p>250 ↑</p> <p>400 ↑</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>640 : x = 400 : 250</math></p> <p><math>400x = 640 \cdot 250</math></p> <p><math>x = \frac{640 \cdot 250}{400}</math></p> <p><math>x = \frac{64 \cdot 25}{4}</math></p> <p><math>x = 16 \cdot 25</math></p> <p><math>x = 400</math></p> </div> </div> <p>Што је <b>ВЕЋА</b> површина плочица потребан их је <b>МАЊИ</b> број за поплочавање <u>истог ходника</u>.</p> <p>Када добијемо супротан одговор <b>СТРЕЛИЦЕ У СУПРОТНОМ СМЕРУ</b></p> <p>Одговор: Потребно је 400 плочица.</p>
Са 15 литара воде могу се напунити 24 једнаке боце. Колико се боца исте те величине може напунити са 21 литром воде?	Из <u>једног пуног балона</u> може се напунити 24 боце од 0,75 литара. Колико се боца од 1 литра може напунити из истог пуног балона?
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>литре</p> <p>↓ 15</p> <p>↓ 21</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>бр. боца</p> <p>24 ↓</p> <p>x ↓</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>15 : 21 = 24 : x</math></p> <p><math>15x = 21 \cdot 24</math></p> <p><math>x = \frac{21 \cdot 24}{15}</math></p> <p><math>x = 33,6</math></p> </div> </div> <p>Од <b>ВИШЕ</b> литара добићемо <b>ВИШЕ</b> боца.</p> <p>Одговор: Направи се 116 кутија.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>бр. боца</p> <p>↓ 24</p> <p>↓ x</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>литре</p> <p>0,75 ↑</p> <p>1 ↑</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>24 : x = 1 : 0,75</math></p> <p><math>1x = 24 \cdot 0,75</math></p> <p><math>x = 18</math></p> </div> </div> <p>Што <b>ВИШЕ</b> литара стане у боцу, потребан је <b>МАЊИ</b> број боца за <u>исту количину</u>.</p> <p>Одговор: Потребно је 18 боца..</p>
За 12 енглеских фунти добије се 18 швајцарских франака. Колико се франака добије за 98 фунти?	Учионицу осветљава 21 сијалица од 100 W. Колико је сијалица од 75 W потребно за једнако осветљење?
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>фунте</p> <p>↓ 12</p> <p>↓ 98</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>франци</p> <p>18 ↓</p> <p>x ↓</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>12 : 98 = 18 : x</math></p> <p><math>12x = 98 \cdot 18</math></p> <p><math>x = \frac{98 \cdot 18}{12}</math></p> <p><math>x = 147</math></p> </div> </div> <p>Од <b>ВЕЋЕГ</b> броја фунти добићемо <b>ВЕЋИ</b> број франака.</p> <p>Одговор: Добије се 147 фунти.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>бр. сијалица</p> <p>↓ 21</p> <p>↓ x</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>снага (W)</p> <p>100 ↑</p> <p>75 ↑</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>21 : x = 75 : 100</math></p> <p><math>75x = 21 \cdot 100</math></p> <p><math>x = \frac{21 \cdot 100}{75}</math></p> <p><math>x = 28</math></p> </div> </div> <p>Што је <b>ВЕЋА</b> снага сијалице, потребан их је <b>МАЊИ</b> број за <u>једнако осветљење</u>.</p> <p>Одговор: Потребно је 28 сијалица.</p>