**Priama a nepriama úmernosť**

1. Žiaci idú na výlet a musia zaplatiť istú sumu peňazí za autobus. Ak pôjde na výlet všetkých 45 žiakov, každý zaplatí 100 €. Koľko € zaplatí každý žiak, ak pôjde na výlet iba 30 žiakov?

2. 5O špendlíkov s rovnakou hmotnosťou má 4,6 gramu. Koľko váži 15 špendlíkov?

3. 4 rovnaké čerpadlá naplnia nádrž za 40 hodín. Koľko čerpadiel by sme museli použiť, ak by sme chceli ušetriť 8 hodín z času?

4. 100 robotníkov vyrobí za 8 hodín 10 500 výrobkov. Za aký čas vyrobí ten istý počet robotníkov 2 625 výrobkov.

5. Sekretárka píše na stroji rýchlosťou 180 úderov za minútu a napíše text za 4 hod. 30 min.. Za aký čas napíše ten istý text jej kolegyňa, ktorá píše rýchlosťou 265 úderov za minútu?

6. Výletníci majú zásobu potravín pre 11 osôb na 6,5 dňa. Ako dlho vystačí tá istá zásoba pri rovnakej spotrebe 13 osobám?

7. Z 3 ton cukrovej repy sa vyrobí 480 kg cukru. Koľko ton cukru sa vyrobí zo 17,5 tony cukrovej repy?

8. Dobrý plavec desiatimi zábermi prepláva vzdialenosť 23m. Koľkými zábermi dopláva na ostrovček vzdialený 81m, ak stále pláva rovnakým tempom?

**Priama a nepriama úmernosť**

1. Žiaci idú na výlet a musia zaplatiť istú sumu peňazí za autobus. Ak pôjde na výlet všetkých 45 žiakov, každý zaplatí 100 €. Koľko € zaplatí každý žiak, ak pôjde na výlet iba 30 žiakov?

2. 5O špendlíkov s rovnakou hmotnosťou má 4,6 gramu. Koľko váži 15 špendlíkov?

3. 4 rovnaké čerpadlá naplnia nádrž za 40 hodín. Koľko čerpadiel by sme museli použiť, ak by sme chceli ušetriť 8 hodín z času?

4. 100 robotníkov vyrobí za 8 hodín 10 500 výrobkov. Za aký čas vyrobí ten istý počet robotníkov 2 625 výrobkov.

5. Sekretárka píše na stroji rýchlosťou 180 úderov za minútu a napíše text za 4 hod. 30 min.. Za aký čas napíše ten istý text jej kolegyňa, ktorá píše rýchlosťou 265 úderov za minútu?

6. Výletníci majú zásobu potravín pre 11 osôb na 6,5 dňa. Ako dlho vystačí tá istá zásoba pri rovnakej spotrebe 13 osobám?

7. Z 3 ton cukrovej repy sa vyrobí 480 kg cukru. Koľko ton cukru sa vyrobí zo 17,5 tony cukrovej repy?

8. Dobrý plavec desiatimi zábermi prepláva vzdialenosť 23m. Koľkými zábermi dopláva na ostrovček vzdialený 81m, ak stále pláva rovnakým tempom?

Odpovede:

1. 150 €
2. 1,38 g
3. 5 čerpadiel
4. 2 hod.
5. 183 min a 24 s = 3 hod 3 min 24s
6. 5,5 dňa
7. 2,8 t
8. 36 zábermi