

1. Huť denně vyprodukuje 384 tun litiny. Kolik se při tavení za den spálí koksu, jestliže se na 16 tun litiny spotřebuje 15 tun koksu?

2. Žák měřil vzdálenost 30 kroků a naměřil 20 metrů. Jak dlouhé je hřiště, jestliže je přešel 128 stejně dlouhými kroky?



3. Dva dělníci provedou montáž konstrukce zahradního skleníku za 54 hodin. Za kolik hodin provede montáž 9 dělníků?

4. Vytěžené dřevo se sváží z lesa na pilu. Řidič cestu vykoná denně čtyřikrát a práce mu trvá 8 dní. Kolikrát by musel denně jet, aby byl s prací hotov o 2 dny dříve?

5. Z 3 kg čerstvých hub je 0,45 kg sušených. Kolik je potřeba nasbírat čerstvých hub, aby z nich byl **jeden** kg sušených?



6. Obdélník má délku 9 cm a šířku 4 cm. Jak velká by byla jeho šířka, kdyby délka byla 15 cm a obsah obdélníku se nezměnil?

7. Alej byla vysázena ze 490 stromů vzdálených 6 metrů. Kolik stromů by se vysázelo, kdyby vzdálenost byla $7\frac{1}{2}$ m?



8. Na školním výletě stál oběd pro 30 žáků 990 Kč. Kolik Kč by stál oběd pro 24 žáky?

1. Huť denně vyprodukuje 384 tun litiny. Kolik se při tavení za den spálí koksu, jestliže se na 16 tun litiny spotřebuje 15 tun koksu?

$$\begin{array}{rcl} 384 \text{ t litiny} & \text{---} & x \text{ koksu} \\ 16 \text{ t litiny} & \text{---} & 15 \text{ t koksu} \end{array}$$

P

$$x = \frac{384 \cdot 15}{16} = 360 \text{ t koksu}$$

2. Žák měřil vzdálenost 30 kroků a naměřil 20 metrů. Jak dlouhé je hřiště, jestliže je přešel 128 stejně dlouhými kroky?



$$\begin{array}{rcl} 30 \text{ kroků} & \text{---} & 20 \text{ m} \\ 128 \text{ kroků} & \text{---} & x \end{array}$$

P

$$x = \frac{128 \cdot 20}{30} = 85 \text{ m}$$

3. Dva dělníci provedou montáž konstrukce zahradního skleníku za 54 hodin. Za kolik hodin provede montáž 9 dělníků?

$$\begin{array}{rcl} 2 \text{ děl} & \text{---} & 54 \text{ h} \\ 9 \text{ děl} & \text{---} & x \text{ h} \end{array}$$

N

$$x = \frac{2 \cdot 54}{9} = 12 \text{ h}$$

4. Vytěžené dřevo se sváží z lesa na pilu. Řidič cestu vykoná denně čtyřikrát a práce mu trvá 8 dní. Kolikrát by musel denně jet, aby byl s prací hotov o 2 dny dříve?

$$\begin{array}{rcl} 4 \text{ krát} & \text{---} & 8 \text{ dn} \\ x & \text{---} & 8 - 2 = 6 \text{ dn} \end{array}$$

N

$$x = \frac{4 \cdot 8}{6} = 5,3 \text{ krát}$$

5. Z 3 kg čerstvých hub je 0,45 kg sušených. Kolik je potřeba nasbírat čerstvých hub, aby z nich byl jeden kg sušených?



$$\begin{array}{ccc} 3 \text{ kg čerst} & \dots\dots\dots & 0,45 \text{ kg suš} \\ \times & & 1 \text{ kg suš} \end{array}$$

P

$$x = \frac{1 \cdot 3}{0,45} = 6,7 \text{ kg čerstvých hub}$$

6. Obdélník má délku 9 cm a šířku 4 cm. Jak velká by byla jeho šířka, kdyby délka byla 15 cm a obsah obdélníku se nezměnil?

$$\begin{array}{ccc} d & & s \\ 9 \text{ cm} & \dots\dots\dots & 4 \text{ cm} \\ 15 \text{ cm} & & x \end{array}$$

N

$$x = \frac{9 \cdot 4}{15} = 2,4 \text{ cm šířka}$$

7. Alej byla vysázena ze 490 stromů vzdálených 6 metrů. Kolik stromů by se vysázelo, kdyby vzdálenost byla $7\frac{1}{2}$ m?



$$\begin{array}{ccc} 490 \text{ stromů} & \dots\dots\dots & 6 \text{ m} \\ \times & & 7,5 \text{ m} = 7,5 \text{ m} \end{array}$$

N

$$x = \frac{490 \cdot 6}{7,5} = 392 \text{ stromů}$$

8. Na školním výletě stál oběd pro 30 žáků 990 Kč. Kolik Kč by stál oběd pro 24 žáky?

$$\begin{array}{ccc} 30 \text{ ž} & \dots\dots\dots & 990 \text{ Kč} \\ 24 \text{ ž} & & x \end{array}$$

P

$$x = \frac{24 \cdot 990}{30} = 792 \text{ Kč}$$