

slone' uloz - priama a nepriama u'mernost

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \uparrow 1 \text{ odhr} \dots 180 \text{ sek} \\ \quad 4 \text{ odhr} \dots x \text{ sek} \end{array}$$

$$3 \text{ min} = 180 \text{ sek}$$

$$1+3=4 \text{ odhr}$$

$$4:1 = 180:x$$

$$x = \frac{180 \cdot 1}{4}$$

$$x = 180:4 = 45$$

$$x = 45 \text{ sek}$$

tan' sa vypridni 4 odhrami
za 45 sekund.

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \downarrow 12 \text{ polladni} \dots 8 \text{ min} \uparrow \\ \quad 8 \text{ polladni} \dots x \text{ min} \end{array}$$

$$12:8 = x:8$$

$$x = \frac{12 \cdot 8}{8}$$

$$x = 12 \text{ min}$$

ak sa varu' 4 polladne s.j.
bude otvoreny 8 polladni,
cas sa predlzi na 12 min.

$$\begin{array}{l} \textcircled{3} \uparrow 2 \text{ staze} \dots 6 \text{ dni} \\ \quad 3 \text{ staze} \dots x \text{ dni} \downarrow \end{array}$$

$$3:2 = 6:x$$

$$x = \frac{2 \cdot 6}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

$$x = 4 \text{ dni}$$

3 staze vykopu ryhu za 4 dni.

$$\begin{array}{l} \textcircled{4} \downarrow 6 \text{ hodin denne} \dots 3 \text{ hod} \uparrow \\ \quad 4,5 \text{ hodin denne} \dots x \text{ hod} \end{array}$$

$$6:4,5 = x:3$$

$$x = \frac{6 \cdot 3}{4,5} = 12:4,5 = 4 \text{ hod}$$

zavazad TV
otvoreny bude
4 hod.

5. $\begin{array}{l} \text{Pădure} \dots\dots 15 \text{ dm} \uparrow \\ \text{Ostie} \dots\dots x \text{ dm} \uparrow \end{array}$

$$p: 6 = x: 15$$

$$x = \frac{p \cdot 15}{6}$$

3,1

$x = 20 \text{ dm}$ km la pădure la 20 dm

6. $\begin{array}{l} \text{Boboc} \dots\dots 35 \text{ hdi'n} \downarrow \\ \text{Foboc} \dots\dots x \text{ hdi'n} \downarrow \end{array}$

$$f: 3 = 35: x$$

$$x = \frac{3 \cdot 35}{7} = 3.5$$

$x = 15 \text{ hdi'n}$ mărșă sa mărșă
la 15 hdi'n.

7. $\begin{array}{l} \uparrow 10 \text{ m} \dots\dots 4,5 \text{ gdi' otu} \uparrow \\ x \text{ m} \dots\dots 194 \text{ gdi' } \uparrow \end{array}$

$$x: 10 = 194: 4,5$$

$$x = 10 \cdot 194$$

$$x = 1940: 4,5$$

$$x = 431,1 \text{ m}$$

colar pârșă mărșă
pârșă 431,1 m.

8. $\begin{array}{l} \uparrow 3 \text{ dm} \dots\dots 0,48 \text{ gdi' cu} \uparrow \\ 175 \text{ dm} \dots\dots x \text{ cu} \uparrow \end{array}$

$$175: 3 = x: 0,48$$

$$x = \frac{175 \cdot 0,48}{3} = \frac{84}{3} = 28$$

gdi' sa 2,8
cu.

9) 50 oric ... 40 dm $\uparrow$
 $\downarrow$ x oric ... 100 dm $\uparrow$

$$50 : x = 100 : 40$$

oric 20 oric.

$$x = \frac{50 \cdot 40}{100} = \frac{2000}{100} = \underline{\underline{20 \text{ oric}}}$$

10) 3 otaly ... 27 € $\uparrow$
 $\downarrow$ 7 otaly ... x € $\uparrow$

$$7 : 3 = x : 27$$

7 otaly 63 €.

$$x = \frac{27 \cdot 7}{3} = 9 \cdot 7 = \underline{\underline{63 €}}$$

11) 4 km/h ... 24 min $\downarrow$
 $\downarrow$ x km/h ... 15 min $\downarrow$

$$x : 4 = 24 : 15$$

$$15 \cdot x = 4 \cdot 24$$

$$x = 96 : 15 = 6,4$$

$$x = 6,4 \text{ km/h}$$

musim tot
 rychlost
 6,4 km/h

12) 3 krigadma ... 1320 bodu $\downarrow$
 $\downarrow$ 5 krigadma ... x bodu $\downarrow$

$$5 : 3 = 1320 : x$$

$$x = \frac{3 \cdot 1320}{5} = 792$$

$$\underline{\underline{x = 792 \text{ bodu}}}$$

kyz by bol
 5 krigadma
 792 bodu

13.

↑ 5 mláďatý ... 6 dní
 ↓ 9 mláďatý ... x dní

$$9 : 5 = 6 : x$$

$$x = \frac{5 \cdot 6}{9} = \frac{30}{9} = 3,3 = 3 \text{ dní } \frac{1}{3} = \underline{\underline{3 \frac{1}{3} \text{ dní}}}$$

14.

↑ 1 přesypání ... 4 minuty
 ↓ x přesypání ... 120 minut

2 hod = 120 min

$$x : 1 = 120 : 4$$

$$x = \frac{4 \cdot 120}{4} = 30$$

$$x = \underline{\underline{30 \text{ přesypání}}}$$

Kodiny se přesypu
 za 2 hod 30krát.

Procenta:

a) 312g kelenky ... 62%
 x g kelenky ... 100%

$$x : 31 = 100 : 62$$

$$x = \frac{100 \cdot 31}{62} = \frac{3100}{62} = 50$$

Pr 1. roj'sem
 b) 100% ... 820 €
 105% ... x €

$$105 : 100 = x : 820$$

$$x = \frac{105 \cdot 820}{100} = \underline{\underline{861 \text{ €}}}$$

c) 56 kádr ... x %
 110 kádr ... 100%

$$110 : 56 = 100 : x$$

$$x = \frac{56 \cdot 100}{110} = \underline{\underline{50,9 \%}}$$

Prizali 50,9% kádrů z
 všech uchazečů.

Pr 2. roj'sem
 ↑ 100% ... 861 €
 110% ... x €

$$110 : 100 = x : 861$$

$$x = \frac{110 \cdot 861}{100} = \underline{\underline{947,1 \text{ €}}}$$

Pr 3. roj'sem
 pr druhou roj'sem
 byl 947,10 €.