

1.	$442 = 2 \cdot 13 \cdot *$ $442 : 26 = 17$ Namiesto hviezdičky napíšeme číslo 17.
2.	$30 + x = 4 \cdot (6 + x)$ $30 + x = 24 + 4x$ $6 = 3x; x = 2$ $30 + 2 = 32$ Otec má teraz 32 rokov.
3.	$2\pi r = \pi r^2$ $2 = r; d = 4$ Priemer takéhoto kruhu je 4.
4.	$58,877 \text{ km} = 58\,877 \text{ m}$ $\frac{58\,877}{x} = 8\,411$ $58\,877 = 8\,411 \cdot x$ $x = 58\,877 : 8\,411 = 7$ Na Zemi je 7 najvyšších hôr sveta - osemtisícoviek.
5.	8 malých: 1×1 3 väčšie: 2×2 Na obrázku je 11 štvorcov.
6.	$12 \% \text{ z } 50 = \frac{12}{100} \cdot 50 = 12 : 2 = 6$ $50 \% \text{ z } 12 = \frac{50}{100} \cdot 12 = 12 : 2 = 6$ Obidva výsledky sú rovnaké.
7.	$\begin{array}{l} \uparrow 1 \text{ km} \dots\dots\dots 3 \text{ s} \uparrow \\ x \text{ km} \dots\dots\dots 12 \text{ s} \uparrow \end{array}$ $\frac{x}{1} = \frac{12}{3}$ $x = 4$ Búrka je vo vzdialenosti 4 km.

8.

Uhol pri vrchole K má 60° , pre strany platí: $|KL| = |KN|$, lebo je to kosoštvorec.

V trojuholníku KLN oproti rovnakým stranám ležia rovnaké uhly, teda:

$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$, $120^\circ : 2 = 60^\circ$, teda trojuholník KLN je rovnostranný,
a preto $|LN| = 5,3 \text{ cm}$.

9.

$$2,5 \text{ l} = 25 \text{ dl}$$

$$25 : 2 = 12, \text{ zvyšok } 1$$

Mamičke by zostalo vo fľaši 1 dl mlieka.

10.

$$90^\circ - 35^\circ 35' = 54^\circ 25'$$

$$\alpha = 180^\circ - (54^\circ 25' + 22^\circ 42') = 102^\circ 53'$$

- využitie vrcholových uhlov a súčet uhlov v trojuholníku =

Uhol α na obrázku má veľkosť $102^\circ 53'$.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

B

D

A

D

B

D

B

D

C

B