

1. Vypočítajte:  $(-3) \cdot 2 + (-5) + 4 : 2 =$

2. Vypočítajte a výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta:

$(\frac{5}{4} - \frac{1}{2}) : \frac{2}{3} =$

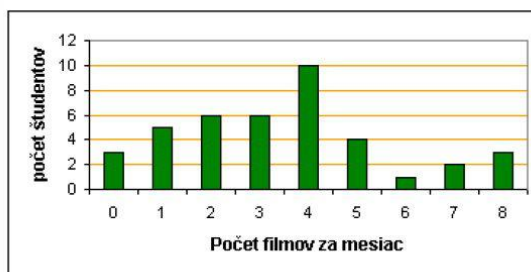
3. Vyriešte rovnicu:  $25 - 10 \cdot (3x - 5) = 60 - 15x$

4. Na turnaji vo vybíjanej sa zúčastnilo niekoľko družstiev. V každom družstve boli 3 dievčatá a 2 chlapci. Celkovo sa na turnaji zúčastnilo 150 hráčov. Koľko z toho bolo chlapcov?

5. Róbert má z matematiky známky 1, 1, 3, 2, 3. Akú známku môže dostať, aby sa jeho priemer nezmenil?

6. Večer sme namerali teplotu vzduchu 4 °C. Do rána klesla teplota vzduchu o 10 °C. Akú teplotu vzduchu sme namerali ráno?  °C

7. Žiakom 9. ročníka bola položená otázka, koľko krát za mesiac boli v kine. Nasledujúci stĺpcový graf vyjadruje ich odpovede. Koľko filmov priemerne videl 1 žiak za mesiac? Výsledok zaokrúhlite na jedno desatinné miesto.



8. Tovar bol predaný s 10%-nou stratou za 990,- eur. Aká bola nákupná cena tovaru?  €

9. Jeden robotník by vykonal určitú prácu za 45 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 5 robotníkov?

10. Keby školu navštevovalo o 121 žiakov viac, chýbali by traja žiaci do počtu 500 žiakov. Koľko žiakov navštevuje školu?

11. Strany trojuholníka ABC merajú 60 cm, 70 cm a 75 cm, jeho obsah je 2100 cm<sup>2</sup>. Akú dĺžku nemôže mať výška tohto trojuholníka?

a)	b)	c)	d)
52	56	60	70

12. Do nádoby tvaru kocky sa zmestí presne 8 cm<sup>3</sup> kúpeľnej soli. Koľko cm<sup>3</sup> kúpeľnej soli sa zmestí do nádoby tvaru kocky s hranou dvakrát dlhšou?

a)	b)	c)	d)
24	64	96	16

13. Číslo, ktoré nasleduje v rade čísel 1, 2, 4, 7, 11, 16 je:

a)	b)	c)	d)
23	20	22	21

14. Číslo  $6^2$  je výsledkom:

a)	b)	c)	d)
$2^2 + 2^4$	$2^8 - 2^6$	$2^4 \cdot 2^2$	$2^{12} : 2^2$

15. Súčet dĺžok 0,5 m a 40 cm , kde výsledok je určený v metroch je:

a)	b)	c)	d)
0,9 m	54 m	90 m	4,5 m

16. Na jednej farme žijú bažanty a zajace. Spolu majú 100 nôh a 36 hláv. Koľko bažantov je na farme?

a)	b)	c)	d)
14	22	24	26

17. Hádzeme dvoma kockami. Aká je pravdepodobnosť, že padnú dve šestky?()

a)	b)	c)	d)
$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{11}{36}$	$\frac{1}{36}$

18. Koľko metrov pletiva treba na oplotenie obdĺžnikovej záhrady, ktorej jedna strana má dĺžku 16 m a uhlopriečka 34 m?.

a)	b)	c)	d)
82	85	90	92

19. 800 litrov vyjadrených v decilitroch je:

a)	b)	c)	d)
80	0,08	8 000	8

20. Polomer vyjadrený so vzorca na výpočet obsahu kruhu  $S = \pi \cdot r^2$

a)	b)	c)	d)
$r = \sqrt{\frac{S}{\pi}}$	$r = S : \pi$	$r = \frac{S}{\pi}$	$r = \sqrt{\frac{\pi}{S}}$