

1. Vypočítajte:  $-6.3 + 2 \cdot (-3) - 4 : 2 =$

2. Vypočítajte a výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta:

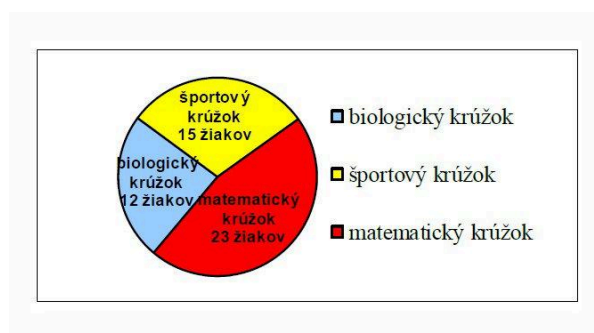
$\left(\frac{1}{9} - \frac{1}{3}\right) : \frac{2}{3} =$

3. Vyriešte rovnicu:  $4 - 2x + 3 \cdot (-x + 2) = -5$

4. V debničke sú dva melóny – zelený a žltý. Spolu majú hmotnosť 11 kg. Hmotnosť zeleného je o 3 kg menšia ako trojnásobok hmotnosti žltého. Akú hmotnosť má zelený melón?  kg

5. Koľko je všetkých párnych dvojciferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslic 2, 4 a 7? Číslice sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať.

6. Graf znázorňuje rozdelenie počtu žiakov prihlásených v jednotlivých záujmových útvaroch. Koľko percent zo všetkých žiakov navštevuje matematický krúžok?



7. Máme číslo  $A = 753\ 672$ . Vypočítajte rozdiel čísla A zaokrúhleného na stovky a čísla A zaokrúhleného na desaťtisíce.

8. Motocyklista ide rýchlosťou 48 km/h. Koľko kilometrov prejde touto rýchlosťou za 40 minút?

9. Ovocný sad má tvar obdĺžnika s dĺžkou jednej strany 27 m a obvodom 94 m. Cesta tvorí uhlopriečku tohto obdĺžnika. Aká je dĺžka cesty? Výsledok zaokrúhlite na jedno desatinné miesto.

10. Maliar potrebuje zmiešať žltú a červenú farbu v pomere  $3 : 7$ . Koľko litrov červenej farby musí pridať do 21 litrov žltej farby?

11. Strany trojuholníka ABC merajú 60 cm, 70 cm a 75 cm, jeho obsah je  $2100\text{ cm}^2$ . Akú dĺžku nemôže mať výška tohto trojuholníka?

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

12. Koľko balíčkov cukríkov po 100 gramov urobíme z 15 kg cukríkov?

a)	b)	c)	d)
1 500	150	15	66

13. Riešením nerovnice  $\frac{3}{2} \cdot (x + 1) - \frac{2}{3}x \geq -1$  je interval:

a)	b)	c)	d)
$\langle -3; \infty \rangle$	$(-\infty; -3)$	$(3; \infty)$	$(-\infty; 3)$

14. Zlomok  $\frac{3 + 5 \cdot 2}{2 + 3 \cdot 2} \frac{4}{4}$  v základnom tvare je:

a)	b)	c)	d)
$\frac{4}{3}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{123}{74}$

15. Janky sa pýtali, koľko má rokov. Odpovedala: „O 11 rokov budem 3–krát tak stará, ako som bola pred 5 rokmi“. Koľko rokov má Janka?

a)	b)	c)	d)
14	13	19	18

16. Obsah obdĺžnika ABCD je  $150 \text{ cm}^2$ . E je ľubovoľný bod na strane CD. Obsah trojuholníka ABE je:

a)	b)	c)	d)
$62 \text{ cm}^2$	$72,5 \text{ cm}^2$	$75 \text{ cm}^2$	$125 \text{ cm}^2$

17. Na kruhový stôl s priemerom 70 cm treba ušiť obrus, ktorý má dookola presahovať stôl a 15 cm. Koľko cm stuhy treba kúpiť na obrúbenie obrusa?

a)	b)	c)	d)
155 cm	454,6 cm	533,8 cm	314 cm

18. Osobný automobil prešiel trasu z Trenčína do Ružomberka za 1 hodinu a 48 minút. Tieto dve mestá sú od seba vzdialené 144 km. O koľko minút by si vodič skrátil spiatočnú cestu, ak by na nej prešiel za hodinu priemerne 90 km?

a)	b)	c)	d)
o 14 minút	o 8 minút	o 12 minút	o 10 minút

19. Vypočítajte hodnotu výrazu  $2x + 3 \cdot (2 - y)$  pre  $x = 3$  a  $y = -1$ .

a)	b)	c)	d)
14	15	9	13

20. Chlapci tvoria  $\frac{3}{5}$  žiakov triedy. Koľko percent žiakov tejto triedy tvoria dievčatá?

a)	b)	c)	d)
60 %	40 %	30 %	20 %