

1. Vypočítaj: $22,2 \cdot 0,2 \cdot 15 =$

2. Vypočítaj: $-10 \cdot (1,8 - 4:0,5) + 3 =$

3. Na trojetapových pretekoch prešli pretekári v prvej etape 27 % a v druhej etape 38 % celkovej dĺžky pretekov. Koľko kilometrov ešte prejdú v tretej etape, ak celková dĺžka pretekov bola 450 km?

4. Nájdi riešenie danej rovnice: $\frac{x-5}{3} = \frac{2(x-5)}{4} + 0,3$

5. Aké najmenšie prirodzené číslo vyhovuje nerovnici: $\frac{x+1}{3} < \frac{7}{6} + \frac{x-2}{2}$

6. Pán Koruna mal v banke uložených 2500 €. Za jeden rok mu banka pripísala úrok 75 €. Aká bola ročná úroková miera v percentách? %

7. Šesť trpaslíkov zje 24 koláčov za dva dni. Koľko koláčov zjedia štyria trpaslíci za tri dni?

8. Z mesta A do mesta B ide vlak rýchlosťou 60 km/h. Súčasne z B do A vyrazil ďalší vlak rýchlosťou 100 km/h. Vypočítaj čas v hodinách, za ktorý sa stretli, ak vzdialenosť daných miest je 240km. hodiny

9. Vypočítaj a výsledok zapíš v tvare desatinného čísla: $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4}\right) : \frac{1}{4}$

10. V trojuholníku ABC je pomer uhlov $\alpha : \beta = 6 : 4$ a $\beta : \gamma = 1 : 2$. Koľko stupňov má uhol γ ?

a)	b)	c)	d)	e)
60	180	20	80	40

11. Dana spočítala jedenásť po sebe idúcich prirodzených čísel, pričom stredné bolo s. Aký súčet dostala?

a)	b)	c)	d)	e)
$11s + 11$	11	5,5s	$11s - 11$	11s

12. Peter a Juraj si spolu šetria na tablet. Peter už našetрил celý svoj podiel, čo je 120 €. Koľko € musí našetriť Juraj, aby jeho podiel na celkovej našetrenej sume bol 25 %?

a)	b)	c)	d)	e)
60	40	100	30	25

13. Kocka má hranu dlhú 10 cm. Akú dĺžku v cm má jej telesová uhlopriečka?

a)	b)	c)	d)	e)
$10\sqrt{2}$	$10\sqrt{3}$	30	128	1 000

14. Peter si náhodne zvolí číslo od 1 do 50. Aká je pravdepodobnosť, že toto číslo končí číslicou 6?

a)	b)	c)	d)	e)
0,3	0,6	0,1	0,5	0,2

15. Aleš napísal štyri za sebou idúce nepárne čísla vzostupne. Súčet druhého a štvrtého je 66. Ktoré číslo je na prvom mieste?

a)	b)	c)	d)	e)
29	35	41	65	31

16. Na turnaji hralo osem družstiev systémom každý s každým práve jeden zápas. Koľko bolo celkovo odohraných zápasov?

a)	b)	c)	d)	e)
65	64	56	15	28

17. Hrany kvádra sú v pomere $3 : 5 : 4$. Obvod najmenšej steny je 56 cm. Vypočítaj objem tohto kvádra v cm^3 .

a)	b)	c)	d)	e)
8 400	3 360	3 840	1 680	1 200