

UKÁŽKA PRÍKLADOV z PRIJÍMACÍCH SKÚŠOK z MATEMATIKY

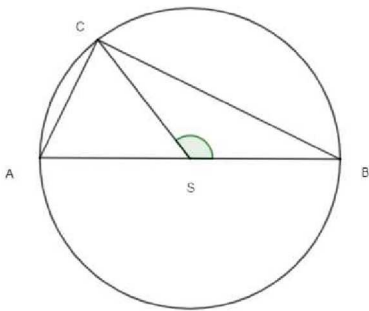
Výsledky príkladov sú uvedené v hranatých zátvorkách

1. Číslo 138 napíšte ako súčet štyroch po sebe idúcich prirodzených čísel.
[33+34+35+36]
2. Zapište ako výraz: jedna tretina čísla zväčšená o 2. $\left[\frac{1}{3}n + 2\right]$
3. Z päťciferného čísla 58526 škrtnite jednu cifru tak, aby vzniklo čo najmenšie číslo deliteľné tromi. [5526]
4. Ktoré číslo zväčšené o pätinu sa rovná 12? [10]
5. Rýchlosť vetra je 90km/hod. Určte rýchlosť vetra v metroch za sekundu.
[25m/s]
6. Vypočítajte koľko % je 360 mililitrov zo 120 litrov? [0.3%]
7. Lístok na vlak s 20% zľavou stojí 10 eur. Koľko eur stojí takýto lístok bez zľavy? [12.50€]
8. Otec má 41 rokov, syn 17 rokov. Pred koľkými rokmi mal otec štyrikrát toľko rokov ako syn? [pred 9 r.]
9. Vypočítaj dĺžku ťažnice rovnostranného trojuholníka, ktorému je opísaná kružnica s polomerom 4 cm. [6 cm]
10. Cyklista prešiel 1 km za 5 minút. Napíšte rovnicu, ktorá určuje závislosť medzi časom (t) a prejdenou dráhou (s). Vypočítajte, za koľko hodín by došiel cyklista pri rovnakej rýchlosti do cieľa vzdialeného 51 km. [4,25 hod.]
11. Výsledky previerky z matematiky u deviatakov z jednej školy boli nasledovné: jednotky boli 3, dvojok 10, trojok 25, štvoriek 5 a päťky boli 2.

Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vybraný testovaný deviatak dostal z testu známku horšiu ako jednotku? [$P = 42/45 = 14/15$]

12. Roman pri kúpe bytu dostal dva plány v rôznych mierkach. Na pláne s mierkou 1:25 má obývačka dĺžku 15,2 cm. Akú dĺžku má na pláne s mierkou 1:200? [1,9 cm]

13. Do kruhu so stredom S je vpísaný $\triangle ABC$ tak, že AB je jeho priemer a veľkosť uhla BAC je 80° . Vypočítajte veľkosť uhla BSC. [160°]



14. Koľko je trojciferných čísel, v ktorých sa žiadna cifra neopakuje a ich ciferný súčet je 8? [28 čísel]

15. Vypočítajte koľko hektolitrov vody je v bazéne, ktorý je dlhý 25 m, široký 12 m a hlboký 280 cm, ak je naplnený do $\frac{2}{7}$ svojej hĺbky. [2400 hl]