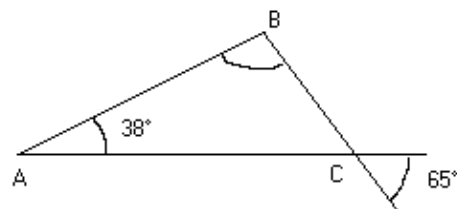


Monitor – Skupina A

1. Vypočítajte $1428 - 635 + 58$
2. Vyriešte rovnicu $80 + 5x = 725$
3. Na obed mal vzduch teplotu 8°C . Do večera teplota vzduchu poklesla o 11°C . Akú teplotu mal vzduch večer?
4. Ferko si zarobil 4 830 korún, z ktorých dal 20% mame. Koľko korún dal mame?
5. Za 6 lístkov do prvého radu v cirkuse zaplatíme 420 korún. Koľko takýchto lístkov sme si kúpili za 770 korún?
6. Modrý štvorec ma dĺžku strany 8 cm. Obsah zeleného štvorca sa rovná štvrtine obsahu modrého štvorca. Akú dĺžku ma strana zeleného štvorca?

7. Na náčrte je trojuholník ABC . Akú veľkosť má uhol β ?
8. Vypočítajte približne obsah kruhu s polomerom 14 cm. Pri výpočte namiesto $\pi = 22/7$.
9. Koľkokrát je najmenší spoločný násobok čísel 210 a 84 väčší ako ich najväčší spoločný deliteľ?



10. V záhrade chceme vysadiť do radu 5 ovocných stromov, z ktorých sú tri jablone a dve hrušky. Koľkými spôsobmi ich môžeme usporiadať?
11. Cena nohavíc, ktoré sa páčili Gabrielovi, bola v dvoch obchodoch rovnaká. V prvom obchode nohavice zlacneli o 20%, takže teraz stoja 920 korún. V druhom obchode nohavice z pôvodnej ceny zlacneli až o 30%. Koľko korún stoja nohavice po zlacnení v druhom obchode?
12. Vypočítajte obsah rovnoramenného lichobežníka s dĺžkami strán 20 cm, 13 cm, 10 cm, 13 cm.
13. Vypočítajte objem kvádra, ktorý má povrch 108 dm^2 . Dané sú dĺžky dvoch strán 6 dm a 3 dm.
14. Školu navštevuje 1 340 žiakov, z toho 35% žiakov cestuje do školy len autobusom, 40% žiakov cestuje len vlakom a ostatní žiaci chodia do školy len pešo. Koľkí žiaci chodia do školy len pešo?
15. 20% všetkých predčasných úmrtí majú na svedomí srdcovo cievne choroby. 40% obetí týchto chorôb tvoria nefajčiari. Koľko % predčasných úmrtí tvoria fajčiari, ktorí zomreli na srdcovo cievne choroby?
16. Nech t je číslo, ktoré je na číselnej osi znázornené v strede medzi číslami 13 a -27 . Vypočítajte

hodnotu výrazu $V = \frac{1-x^2}{1-\frac{1}{x^2}}$ pre $x = t$.

x	-4	12	?
y	60	40	0

17. V tabuľke sú zapísané hodnoty lineárnej závislosti . Aké číslo má byť na mieste otáznika?
18. Jano a Peter majú spolu 600 známok. Ak by dal Peter Janovi 90 známok, mal by 2-krát viac ako Jano. O koľko známok má Peter viac ako Jano?
19. Daniela narysovala trojuholník ABC podľa nasledujúceho postupu:
 - a. úsečka $AB = 18 \text{ cm}$
 - b. priamka p je vzdialená od AB 12 cm
 - c. bod S je stred úsečky AB
 - d. kružnica $k(S,r)$
 - e. bod C leží na priamke p aj na kružnici k .

Pre ktorú hodnotu polomeru r bude narysovaný trojuholník pravouhlý?

20. Priesečník uhlopriečok obdĺžnika KLMN má od strany LM trikrát väčšiu vzdialenosť ako od strany KL. Obdĺžnik KLMN má obvod 32 cm. Aký má obsah?