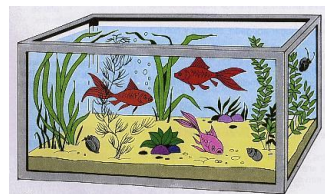


01.	Čomu sa rovná výraz $(5x + 9^0)^2$ pre $x = -2$?	A: 121	B: -121	C: 81	D: - 81
02.	Vypočítaj hodnotu algebraického výrazu $\frac{2 \cdot \frac{1}{2} - 3}{2 \frac{1}{2} - \frac{1}{2}}$.	A: -1	B: 1	C: 2	D: -2
03.	V dielni pracuje x žien a o 12 viac mužov. Koľko ľudí sa nachádza v dielni, ak na nich dozerajú dvaja majstri?	A: $2x + 14$	B: $2(x+12) + 2$	C: $2(x+12)$	D: $2x+12$
04.	Vypočítajte: $(-2)^2 - \sqrt{5^2 - (-4)^2} + (-2)^3 =$	A: -8	B: -7	C: 7	D: 8
05.	Riešením rovnice $\frac{3x-3}{2} = x - 1,5$ je číslo:	A: 1	B: -6	C: 6	D: 0
06.	Ak neznáme číslo zväčšíme o 12%, dostaneme číslo 28. Určte neznáme číslo.	A: 31,82	B: 25	C: 16	D: 25,4
07.	Koľko m^3 je 3,6 hl?	A: 3600	B: 0,36	C: 3,6	D: 360
08.	Koľko trojuholníkov možno zostrojiť z úsečiek s dĺžkami 3cm, 5cm, 7cm, 9cm, 11cm?	A: 6	B: 5	C: 7	D: 4
09.	Troja robotníci dostali za vykonanú prácu spolu 1 235 €. Rozdelili sa tak, že prvý dostal o jednu pätinu menej ako druhý a tretí o 45 € viac ako druhý. Koľko € dostal druhý robotník?	A: 425 €	B: 340 €	C: 470 €	D: 370 €
10.	Zásoby potravín vystačia 20 žiakom na 4-dňový lyžiarsky výcvik. O koľko dní by si mohli predĺžiť lyžiarsky výcvik, ak by 4 žiaci zostali doma?	A: o 5 dní	B: o 2 dni	C: o 4dni	D: o 1 deň

11. Janka má akvárium tvaru kvádra. Rozmery dna sú 1,4dm a 1,2dm dlhé. Výška akvária sú 2dm.



a) Koľko m² skla potrebujeme na jeho výrobu, ak vrchnák je plastový?

b) Koľko l vody vojde do akvária?

c) Do akej výšky siahla voda, ak do neho Janka naliala 2,52 l vody?

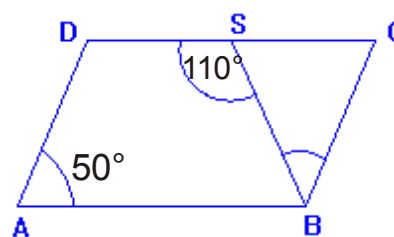
12. S je stred strany CD v rovnobežníku ABCD na obrázku.

Uhol DBS má veľkosť 110 stupňov. Uhol DAB má veľkosť 50 stupňov.

a) Akú veľkosť má uhol DCB?

b) Akú veľkosť má uhol BSC?

c) Akú veľkosť má uhol SBC?



13. Lyže po 30% zlacnení stoja 140 eur.

a) Koľko stáli lyže pred zlacnením?

b) Koľko eur je 1% z ceny lyží pred zlacnením?

c) Koľko eur je 50% z ceny lyží pred zlacnením?



14. Na prijímacie skúšky na naše gymnázium sa prihlásilo 140 žiakov pomer počtu chlapcov a dievčat bol 3:4.

a) Vypočítajte počet prihlásených dievčat.

b) Vypočítajte počet prihlásených chlapcov.

c) O koľko je chlapcov menej ako dievčat?



15. Je daná nerovnosť $-2 \leq x < 13$

a) Uveďte najväčšie prvočíslo, ktoré spĺňa nerovnicu.

b) Uveďte najväčšie celé číslo, ktoré spĺňa nerovnicu.

c) Uveďte najmenšie prirodzené číslo, ktoré spĺňa nerovnicu.

KONIEC TESTU