

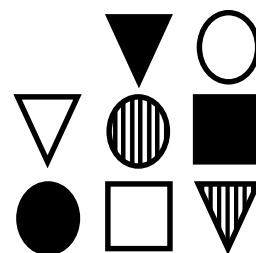
# MA = T + ES > O

## matematická soutěž

### školní kolo 2022/23

1. Mateso opět slaví narozeniny. Počet jeho let je číslo menší než 27 a větší než 8, které lze zapsat jako součin několika dvojek. Kolik let letos Mateso slaví?

2. Jednotlivé obrazce jsou uspořádány podle určitého pravidla. Doplň chybějící obrazec.



3. Pavel získal při hře 22 bodů, Tomáš polovinu, Radek získal o 3 body méně než Pavel a Leo o bod méně než Tomáš. Vyber všechna pravdivá tvrzení.

- a) Leo měl nejvíc bodů
- b) Radek měl více bodů než Tomáš
- c) Pavel měl nejvíc bodů
- d) Tomáš a Radek měli dohromady méně než Pavel
- e) Leo měl o devět bodů méně než Radek

4. Vypočítej příklady a jejich výsledky seřaď od nejmenšího po největší.

- a)  $5 + 2 \cdot 4 =$
- b)  $36 : (3 + 1) - 1 =$
- c)  $28 : 4 + 3 =$
- d)  $25 - 0 : 5 =$

5. V čísle 1 947 217 škrtni tři číslice tak, aby vzniklo co nejmenší čtyřciferné sudé číslo. Jaké číslo získáš?

6. Lidka si dala novoroční slib denně udělat 50 kliků. 1. ledna zvládla udělat 29 kliků a následně si každý den přidala navíc tři kliky. Urči datum dne, kdy se jí poprvé podařilo splnit novoroční slib. Vyber z možností.

- a) 7. února
- b) 8. ledna
- c) 9. ledna
- d) 1. února

7. Součet čísel v řádcích, sloupcích i úhlopříčkách čtverce je stejný. Doplň prázdná políčka.

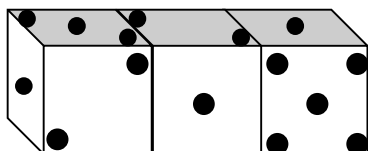
4		10
	12	
		20

8. Do rámečků doplň chybějící číslice, aby byl příklad vpravo správně vypočítaný?

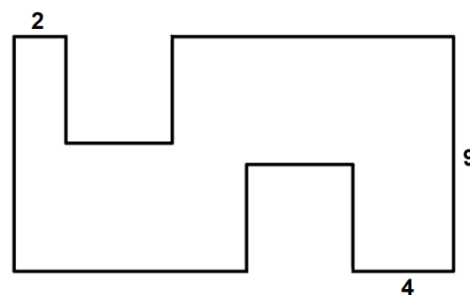
		7	5	
.			7	
<hr/>				
		3		
<hr/>				
1	7	5	7	5

9. Mám číslo 909 090. Když jej zaokrouhlím na stovky a k výsledku přičtu 90, dostanu číslo A. Když číslo zaokrouhlím na tisíce a odečtu číslo 9 090, dostanu číslo B. Kolik je  $A - B$ ?

10. Na obrázku jsou vedle sebe slepeny tři klasické hrací kostky, které mají na protějších stěnách součet ok roven sedmi. Jaký je součet ok na všech slepených stěnách? Najdi obě možnosti.



11. Z obdélníku o obsahu  $135 \text{ cm}^2$  byly vyříznuty dva shodné čtverce o obvodu 16 cm. Vznikl tak útvar, který je na obrázku (rozměry jsou v cm). Kolik cm měří obvod tohoto útvaru?



12. Sedlák má 25 koz. Z každých pěti koz nadojí vědro mléka. Kolik věder mléka nadojí, když mu všechny kozy kromě deseti utekly?

13. Cukrářka dala na váhu misku a do ní postupně přidala 150 g cukru, 135 g másla, 15 g prášku do pečiva a 350 g mouky. Váha ukázala 1 kg a 10 g. Kolik vážila samotná miska?

14. Lenka má 3 bratry a 2 sestry. Kolik bratrů a kolik sester má její bratr Tobiáš?

15. Kolikrát je v řadě čísel od 150 do 200 napsaná číslice 9?