

M A = T + E S > O

matematická soutěž

městské kolo 2022/23

1. Mateso slaví 16. narozeniny. Kolik samohlásek celkem napíšeš, pokud slovo MATESO zapíšeš 16krát za sebou?
2. Do kolika řad se seřadí 35 sportovců, jestliže platí, že v 1. řadě stojí dva sportovci, ve 2. řadě tři sportovci a v každé další řadě vždy o jednoho sportovce více než v předchozí řadě?

3. Na policice leží 4 medaile, které patří Adamovi, Barči, Cyrilovi a Denise.
Adam nezískal stříbrnou medaili. Medaile Barči a Denisy jsou ze stejného kovu. Vedle Denisiny medaile leží jen jedna medaile. Urči, komu patří která medaile. Napiš do medaile první písmeno jména sportovce, kterému patří.



4. Vypočítej příklady a jejich výsledky sečti. Jaký získáš výsledek?

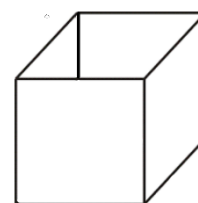
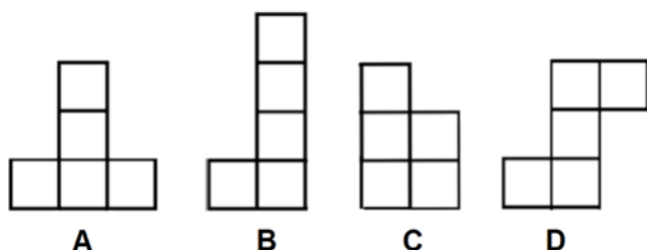
a) $15 - 3 \cdot 2 =$

b) $44 : (1 + 3) + 7 =$

c) $56 : 7 + 1 =$

d) $0 \cdot 5 + 5 =$

5. Ze kterého z útvarů A, B, C nebo D **nelze poskládat** krychlovou krabičku bez víčka, jakou vidíš na obrázku vpravo?

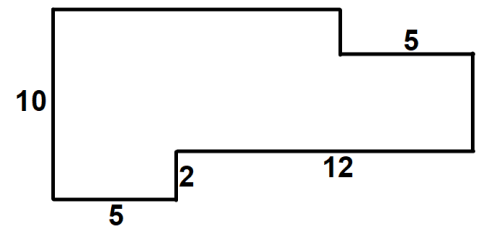


6. Najdi všechna přirozená čísla x , pro která zároveň platí tyto tři podmínky:
 $12 < x < 63$ x je číslo liché x je beze zbytku dělitelné 9

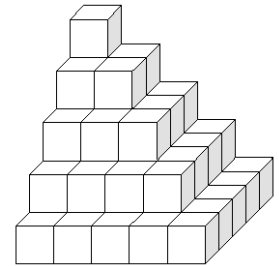
7. Součet dvou čísel je o 1 932 větší než první číslo. Urči druhé číslo.

8. Kolik je třetina z třetiny z čísla 36?

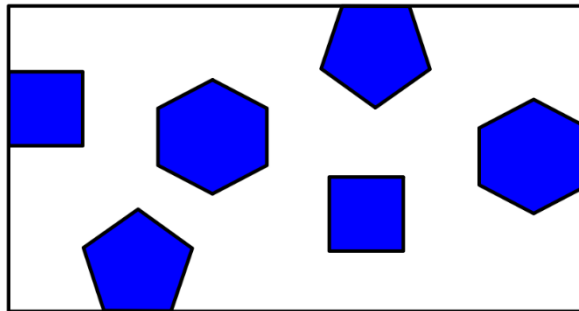
9. Kolik metrů pletiva je potřeba na oplocení zahrady na obrázku?



10. Z kolika kostek je složena stavba na obrázku, pokud víme, že každá kostka ve vyšším patře má pod sebou kostku?

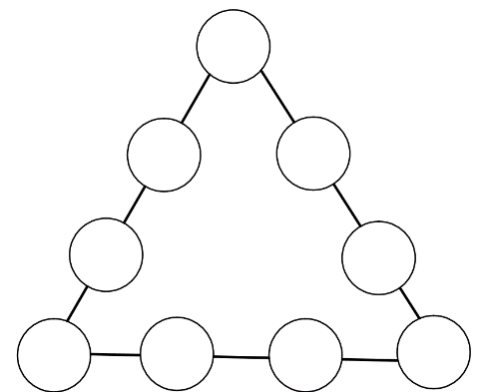


11. Stejné geometrické útvary spoj čarami tak, aby se čáry neprotínaly a ležely uvnitř obdélníku.



12. Adam a Eva jeli na výlet. Zaparkovali auto a šli společně 650 m pěšky. Potom se Adam rozhodl, že se vrátí pro auto a zaparkuje jej blíž k cíli. Eva zatím ušla dalších 450 m a poté ji Adam dojel a naložil do auta. Kdo z nich ušel víc metrů pěšky a o kolik?

13. Do kroužků doplň přirozená čísla od 1 do 9 tak, aby součet všech kroužků na každé straně trojúhelníku byl roven 17.



14. Trojnásobek váhy dortíku je roven osminásobku váhy větrníku. Větrník váží 105 g. Kolik váží dortík?

15. Kolik trojúhelníků je na obrázku?

