

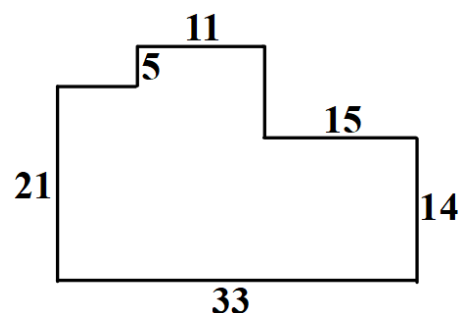
M A = T + E S > O

matematická soutěž

školní kolo 2018/19

1. Mateso opět slaví narozeniny. Číslo, které odpovídá narozeninám, je dvojciferné, sudé, dá se vydělit třemi beze zbytku, ale devíti už ne, a je menší než 24. Kolikáté narozeniny Mateso letos slaví?
2. Myslím si šesticiferné číslo. Když sečtu všechny jeho číslice, dostanu číslo 5. Jaký dostanu výsledek, když všechny jeho číslice vynásobím?
3. Na planetě Teso má každá minuta 50 sekund, každá hodina má 30 minut a každý den má 20 hodin. Sekunda na planetě Teso trvá stejně jako sekunda na Zemi. Vyber, které tvrzení platí.
a) Den na Tesu trvá déle než na Zemi. b) Hodina na Tesu je delší než půlhodina na Zemi.
c) Den na Tesu trvá 30 000 sekund. d) Sedm dní na Zemi je kratší než dva dny na Tesu.

4. Na kolik sedmin můžeš rozkrojit dort?



5. Na obrázku je plánec zahrady, rozměry jsou v metrech. Jak dlouhý bude plot okolo celé zahrady?

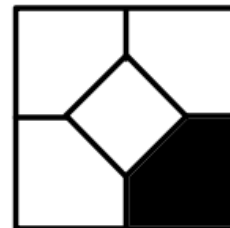
6. Tři kilogramy pomerančů stojí stejně jako 2 kg broskví. Pět kilogramů pomerančů stojí 120 Kč. O kolik Kč je 5 kg broskví dražší než 5 kg pomerančů?

7. Doplň do rámečku chybějící číslice tak, aby zápis byl správný.

$$\begin{array}{r} \square 4 \square 1 \\ - 3 \square 9 \square \\ \hline 3 3 3 3 \end{array}$$

8. Amálka, Barča, Ctírad a Dan navštívili výprodej komiksů, kde se všechny komiksy prodávaly za jednotnou cenu. Amálka si koupila tři komiksy, Barča čtyři, Ctírad jeden a Dan pět. Dohromady zaplatili 143 Kč? Kolik zaplatil každý z nich?

9. Délka strany velkého čtverce na obrázku je 3 cm a malého čtverce 1 cm. Urči obsah vybarvené části.

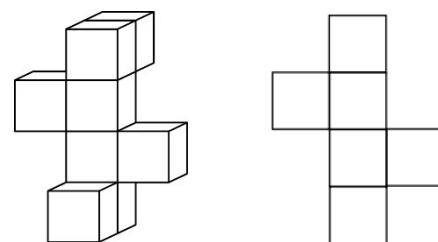


10. Vypočítej šifrovaný příklad: Číslo A je největší trojčiferné číslo, ve kterém se neopakují číslice; číslo B je součin čísel 6 a 9. V obou číslech zmenši každou číslici o tři. Urči součet vzniklých čísel.

11. Pepa, Jirka a Honza nastoupili v 9. patře do výtahu. Pepa potřebuje vystoupit ve 4. patře, Honza ve 12. patře a Jirka v 6. patře. Urči, v jakém pořadí mají navolit výtah, aby poslední z nich opustil výtah v co nejkratší době. (Výtah jede nahoru i dolů stejnou rychlostí.)










12. Lucka byla u lékaře ve středu a na kontrolu má přijít přesně za 19 dní. Který den v týdnu to bude?

13. Na prvním obrázku je těleso sestavené z osmi stejných krychlí. Na druhém obrázku je nakresleno, jak vypadá toto těleso, když se na něj díváš zepředu. Nakresli, jak vypadá toto těleso, když se na něj díváš shora.



14. V jednom domě bydlí pět spolužáků, každý v jiném patře. Mezi Cilkou a Bobem bydlí jen Adam. Cilka a Dušan bydlí výše než Eliška. Eliška má byt o patro níž než Bob. Kdo z nich bydlí v nejvyšším patře?

15. Čtverec je vyplněn karetními symboly podle určitého pravidla. Odhal toto pravidlo a urči, které číslo má být místo otazníku.

			19
			16
			10
?	12	17	