

# MATEmatická SOučěž 2015/16

školní kolo

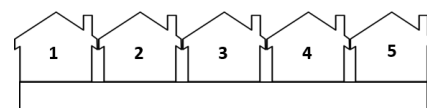
1. Které číslo musíš odečíst od největšího čtyřciferného čísla, aby vyšlo číslo 379?
2. Který z daných příkladů nemá správný výsledek?
  - a)  $(6 \cdot 2 + 42) : 6 - 4 = 5$
  - b)  $6 \cdot 2 + 42 : 6 - 4 = 5$
  - c)  $6 \cdot 2 + 42 : (6 - 4) = 33$
  - d)  $6 \cdot (2 + 42) : (6 - 4) = 132$
3. Doplň chybějící číslice do rámečků.

$$\begin{array}{r} 4532\Box \\ -\Box3\Box4 \\ \hline \Box5\Box52 \end{array}$$

4. Kolikrát musíš rozříznout dvoumetrový dřevěný trám, abys získal sedm stejně dlouhých dílů?
5. Babička je o 3 roky mladší než dědeček. Tatínek je o 24 let mladší než babička. Dědečkovi bude za dva roky 70 let. Kolik let bude za dva roky tatínkovi?
6. Klaun má 12 balóneků. Pět modrých, čtyři bílé a tři zelené. Chce je darovat dětem ve školce, ale cestou mu dva prasknou. Která z následujících situací pak může ve školce nastat?
  - a) Děti nedostanou žádný zelený balónek.
  - b) Děti dostanou stejný počet balóneků dvou barev.
  - c) Děti dostanou méně modrých balóneků než zelených.

7. Ulice na obrázku se jmenuje Barevná. Nalézají se na ní žlutý, modrý, červený, zelený a oranžový dům. Domy jsou očíslovány od 1 do 5. Víme, že:

- modrý a žlutý dům jsou označeny sudými čísly,
- červený dům sousedí pouze s modrým domem,
- modrý dům stojí mezi zeleným a červeným domem.



Jakou barvu má dům číslo tři?

8. Kolika různými způsoby můžeme přesně zaplatit 15 Kč, jestliže máme dvou-, pěti- a desetikorunové mince?

9. Rozděl obrazec na čtyři stejné díly tak, aby součet v každém z nich byl 20.

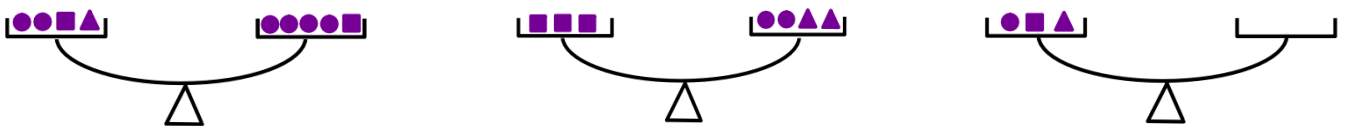
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 6 | 1 | 8 | 3 |
| 2 | 5 | 4 | 7 |
| 7 | 8 | 9 | 6 |
| 3 | 7 | 3 | 1 |

10. V kolik hodin nejpozději musíš vyjet parníkem ze zastávky Hrad Veveří, když máš sraz u ZOO ve 13:35 hod. a z přístaviště k ZOO je to 17 minut pěšky?

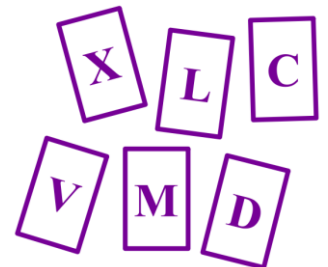
| Odjezdy směr: Veverská Bitýška - Brno - Bystrc |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Veverská Bitýška                               | 11.20 | 11.45 | 12.22 | 12.50 |
| Skály  | 11.30 | 11.55 | 12.32 | 13.00 |
| Mečkov   | 11.33 | 11.58 | 12.35 | 13.03 |
| Hrad Veveří                                    | 11.40 | 12.05 | 12.42 | 13.10 |
| Cyklistická                                    | 11.50 | 12.15 | 12.52 | 13.20 |
| Rokle  | 12.00 | 12.25 | 13.02 | 13.30 |
| Osada  | 12.05 | 12.30 | 13.07 | 13.35 |
| U kotvy  | 12.10 | 12.35 | 13.10 | 13.40 |
| Sokolské koupaliště                            | 12.17 | 12.37 | 13.19 | 13.47 |
| Kozí horka                                     | 12.23 | 12.43 | 13.25 | 13.53 |
| Bystrc - přístaviště                           | 12.30 | 12.50 | 13.32 | 14.00 |

11. Když odečtu od poloviny neznámého čísla 2 280 dostanu číslo 2 296. Urči toto neznámé číslo.

12. První a druhá váha je v rovnováze. Kolik kuliček musíš přidat na prázdnou misku třetí váhy, aby byla také v rovnováze?



13. Maruška si skládala čísla z římských číslic. Kartičky s číslicemi po sobě neuklidila. Jaké největší trojciferné číslo z nich mohla poskládat?



14. Dnes naměřili ráno teplotu 4 stupně Celsia pod nulou a odpoledne 9 stupňů Celsia nad nulou. Jaké teploty budou zítra, jestliže ranní má být ještě o 1 stupeň nižší a odpolední o 5 stupňů nižší?

15. Spoj čarami všechny kroužky se stejnými čísly tak, aby se čáry nekřížily, neprotínaly žádnou z čar na obrázku a všechny ležely uvnitř obdélníku.

