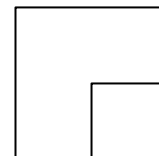


Korespondenční matematická soutěž
15. ZŠ Terezie Brzkové 33-35, Plzeň

1. Obchodník objel 3 trhy. Na prvním zdvojnásobil své peníze a utratil 300 Kč. Na druhém ztrojnásobil své peníze a utratil 540 Kč. Na třetím zčtyřnásobil své peníze a utratil 720 Kč. Na konec měl 480 Kč. Kolik měl na začátku peněz?

2. Rozděľ tři čtvrtiny čtverce na čtyři díly stejné tvarem i velikostí.

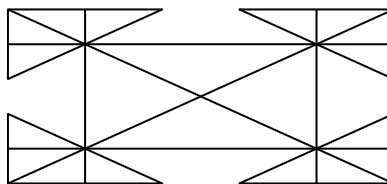


3. Po zdi vysoké 990 cm leze směrem kolmo vzhůru hlemýžď. Přes den vždy vyleze 3 m, v noci spadne o 2m zpět. Za kolik dní dosáhne vrcholu zdi?

4. Dva nejstarší sourozenci váží dohromady 110 kg, dva nejmladší sourozenci 90 kg, prostřední samotný 50 kg. Všichni sourozenci dohromady váží 150 kg. Kolik váží jednotliví sourozenci?

5. Krychle (kostka) o hraně 3 cm je natřena zelenou barvou. Rozřežeme ji na krychličky (kostičky) o hraně 1 cm. Kolik těchto krychliček (kostiček) má 3 zelené stěny? Kolik těchto krychliček (kostiček) má právě 2 zelené stěny?

6. Kolik trojúhelníků je nakresleno na obrázku?

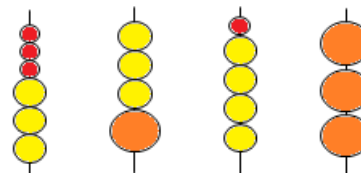


7. Kolik nedělí může být v jednom měsíci a) nejvíce? b) nejméně?

8. Ředitelka školy potřebovala přikoupit 35 kalkulaček. Zjistila, že v obchodě u školy stojí jedna 159 Kč. V jiném obchodě stojí stejná kalkulačka sice 172 Kč, ale koupí-li zákazník 10 kalkulaček, přidají mu jedenáctou zdarma. V kterém obchodě je levnější kalkulačky zakoupit a kolik Kč tím škola ušetří?

9. Terč pro střelbu ze vzduchovky má 10 soustředných kruhů. V prvním až osmém kruhu bylo 12 zásahů, v šestém až desátém kruhu 14 zásahů a v šestém až osmém kruhu 6 zásahů. Určete, kolik zásahů bylo v terči celkem.

10. Kuličky na každém ze čtyř drátů mají stejnou hmotnost 9 kg. Urči, jakou hmotnost má malá, střední a velká kulička.



11. Doplň správné číslice:

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ - 4874 \\ \hline 3519 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ 2536 \\ \hline 8194 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ . 3 \\ \hline 10368 \end{array}$$

12. Nahraď písmena číslicemi, aby platilo

$$\begin{array}{r} A A B A B \\ C D B A B \\ \hline D D C D B B \end{array}$$

Návod k zaslání řešení 2. kola korespondenční matematické soutěže pro žáky čtvrtých a pátých tříd s názvem „KORMAT“

Prvního kola se zúčastnilo celkem 103 soutěžících z Plzně a okolí. Do druhého kola jsou zařazeni všichni bez ohledu na umístění v prvním kole, kteří si zaslali obálku s adresou, případně emailovou adresu.

Řešení druhého kola zasílejte do 18. dubna 2022 na adresu:

„KORMAT“

15. ZŠ Terezie Brzkové 33-35

318 11 PLZEŇ

nebo

E-mail: kormat@email.cz

Řešení zasílejte na samostatném listu, nevpisujte do zadání, včetně postupů. Nezapomeňte na obálku se známkou a adresou.
