

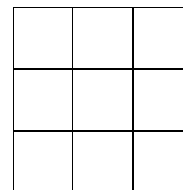
PYTHAGORIÁDA 2014/2015

5. ročník - školní kolo

ZADÁNÍ

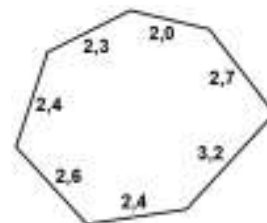
1. Vyškrtněte ze sedmiciferného čísla 4 713 268 tři číslice tak, abyste dostali co největší číslo.
2. Turistického výletu se zúčastnilo 85 osob. Žen a dětí bylo dohromady 43, dospělých celkem 70. Kolik bylo na výletě mužů, kolik žen a kolik dětí?
3. Když k rozdílu čísel 1 704 a 654 přičtete rozdíl čísel 14 920 a 14 042, dostaneme rok, ve kterém byla vynalezena televize. Kolik let už znají lidé televizi?

4. Do čtverců na obrázku запиšte všechna jednociferná přirozená čísla tak, aby součet čísel v každé řadě, v každém sloupci i ve směru úhlopříček (z rohu do rohu) byl 15. Najděte alespoň 1 řešení.



5. Vypočtěte obvod obdélníku o obsahu 27 cm^2 , jehož jedna strana je třikrát delší než druhá.
6. Vitamínový nápoj ve sklenici stojí 2 eura. Nápoj je o 1 euro dražší než sklenice. Kolik euro stojí nápoj a kolik sklenice?
7. Na perském trhu se běžně místo peněz platí různými předměty nebo zvířaty. Minulé úterý platilo, že 5 granátových jablek má stejnou hodnotu jako 1 kuře a 6 kuřat má stejnou hodnotu jako jedna koza. Jeden z trhovců měl na prodej 1 kozu a 4 kuřata. Kolik za ně mohl dostat granátových jablek?

8. Vypočtěte obsah čtverce, který má stejný obvod jako sedmiúhelník na obrázku a výsledek zaokrouhlete na celé cm^2 . (Rozměry jsou v cm.)



9. Detektiv Babočka vyslychal pana Nováka, který mu ohlásil vloupání do bytu a odcizení vzácné známky. Vypověděl, že si známku uschoval do sbírky úloh z matematiky mezi stránky 37 a 38. Proč mu detektiv Babočka nevěřil?
10. Trubku o délce 6 m rozdělíme čtyřmi řezy na stejné části. Kolik centimetrů měří každá část?
11. Z přízemí do 1. patra vede 22 schodů. Schod je vysoký 15 cm, strop je 40 cm silný. Jak vysoké jsou místnosti v přízemí?
12. Napište číslo 868 pomocí sedmi sedmiček. Smíte použít jen sčítání.
13. Spolek ochránců zvířat získal 14 400 Kč. Zakoupil za ně krmivo ve stejných bednách, které rozdělil mezi 3 útulky pro opuštěné kočky. První útulek dostal 3 bedny v celkové ceně 3 600 Kč, druhý útulek dostal 5 beden. Kolik beden krmiva dostal třetí útulek?
14. Určete tři po sobě jdoucí přirozená čísla, jejichž součet je 120.
15. Rozdělte přímkou hodinový číselník na dvě části tak, aby součet čísel v obou částech byl stejný.

