

Násobek a dělitel, prvočísla ... na jedničku ☺

Urči dvojčíferná čísla, která mají ve svém rozkladu dvojice stejných prvočísel.

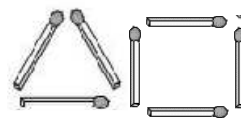
Najdi čísla menší než 100, která mají ve svém rozkladu pouze tři různá prvočísla.

Najdi nejmenší číslo, které má ve svém rozkladu čtyři různá prvočísla.

Pavel má sbírku autíček. Chtěl je nově uspořádat do skupin. Ale při dělení po třech, čtyřech, šesti i osmi mu vždy jedno zbylo. Teprve po rozdělení do skupin po sedmi mu žádné nezbylo. Kolik má Pavel autíček?

Tři Grácie nesly jablka. Každá jich nesla stejný počet. Potkaly 9 Múz a rozdělily se s nimi o jablka. Pak měly Grácie i Múzy zase každá stejný počet jablek. Kolik jablek musela mít každá Grácie na začátku?

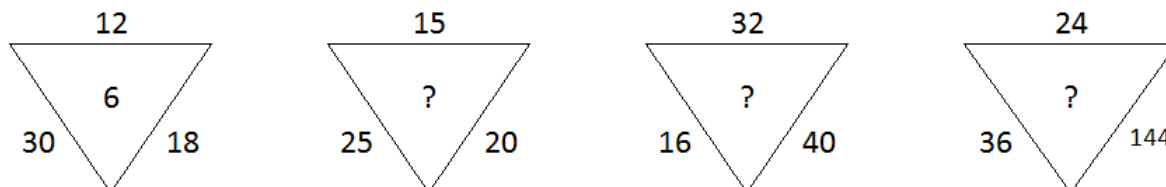
Petr skládal ze zápalek nejprve čtverce (4 sirky) a pak trojúhelníky (3 sirky). V obou případech mu žádná nezbyla. Kolik zápalek mohl mít celkem k dispozici, víme-li že jich bylo míň než 50?



Martina měří 134 cm a Kamila 138 cm. Martina každý rok vyroste o 4 cm a Kamila o 3 cm. Budou někdy měřit stejně?

Babička z tatínkovy strany jezdí ke svým vnoučatům pravidelně každý 12. den a babička z maminčiny strany každý 20. den. Jak často se u vnoučat setkají, jestliže se jim to již aspoň jednou povedlo? Kolikrát do roka se mohou u vnoučat setkat?

Jaká čísla můžeme psát místo „?“, aby platil stejný vztah jako v prvním trojúhelníku?



Urči maximální rozměr čtvercových dlaždic, kterými je možné vydláždit obdélníkovou chodbu dlouhou 6 m a širokou 192 dm. Rozměry dlaždic uváděj v decimetrech a urči jejich počet.