

Gymnázium K.V. Raise, Hlinsko, Adámkova 55

Přijímací zkouška z matematiky dne 24. 4. 2006

varianta A - osmileté studium

1) Převed'te:

a) 5 km 76 m = m

b) 3 kg 4 g = g

c) 5 dm 8 cm = mm

2) 8 CD stojí o 56 Kč méně než 12 stejných CD. Kolik stojí jedno CD?

3) V restauraci je 12 stolů po 4 místech, 10 stolů po 6 místech a jistý počet stolů po 8 místech. Kolik je těchto stolů po 8 místech, jestliže má restaurace celkem 156 míst?

4) Tatínek koupil počítač za 28 400 Kč. Čtvrtinu zaplatil v hotovosti a zbytek bude splácet jeden rok ve stejných měsíčních splátkách. Kolik bude splácet každý měsíc?

5) Pomocí číslic 2, 4, 6 napiš všechna možná dvojciferná čísla.

6) Novákovi (2 dospělí a 3 děti) zaplatili za vstupenky 588 Kč. Děti platí polovinu toho, co dospělí. Kolik stála vstupenka pro dospělého a kolik pro dítě?

7) Obdélníková zahrada, která má délku třikrát větší než šířku, je oplocena pletivem. Délka zahrady je 180 m.

a) Kolik m pletiva potřebujeme, jestliže kratší strana je u domu (není třeba oplocovat)?

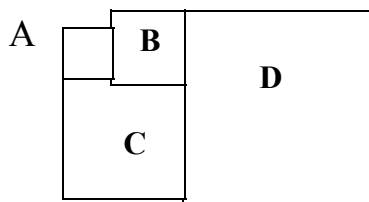
b) Kolik Kč zaplatíme, jestliže 1 m pletiva stojí 130 Kč?

8) Obrazce A, B, C, D jsou čtverce.

Obvod čtverce A je 12 cm.

Obvod čtverce B je 16 cm.

Urči obvod čtverce D.



9) Karel odjel k babičce v 9 hodin 42 minut. Po půlhodině jízdy se zastavil na 20 minut u kamaráda a potom pokračoval ještě hodinu a čtvrt, až přijel k babičce. V kolik hodin přijel Karel k babičce?

10) Dopln' místo hvězdiček číslice v součinu:

$$\begin{array}{r} 3 * 4 \\ \underline{. 7 * } \\ * * 6 * \\ \underline{* * * * } \\ * * * * 2 \end{array}$$