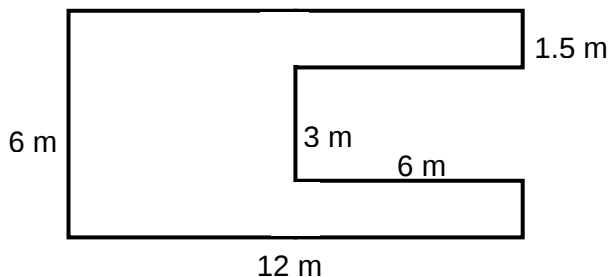


Přijímací zkouška z matematiky 2008

(osmileté studium)

- 1) Pět kilogramů jablek stojí 160 Kč. Kolik korun stojí sedm kilogramů stejných jablek?
- 2) Pan Novák pokládal dlaždice na terase, rozměry a tvar terasy jsou na obrázku. Jedna dlaždice tvaru čtverce měla délku strany 30 cm. Kolik dlaždic potřeboval na vydláždění terasy?



- 3) Jana a Martina mají dohromady 10 pětikorunových mincí. Jana má o 20 Kč více než Martina. Kolik mincí má Martina?
- 4) Každá z uvedených řad je vytvořena podle určitého pravidla. Doplňte chybějící číslo v řadě.

a) $\boxed{1} \Rightarrow \boxed{1} \Rightarrow \boxed{2} \Rightarrow \boxed{3} \Rightarrow \boxed{5} \Rightarrow \boxed{8} \Rightarrow \boxed{}$

b) $\boxed{5} \Rightarrow \boxed{} \Rightarrow \boxed{8} \Rightarrow \boxed{11} \Rightarrow \boxed{15} \Rightarrow \boxed{20}$

- 5) V ZOO mají stejný počet antilop, pelikánů a tučňáků. Všechna tato zvířata mají dohromady 64 nohou. Kolik mají v ZOO tučňáků?
- 6) Cesta nočním vlakem z Prahy do Bratislavy trvá 7 hodin 45 minut. Vlak přijíždí do Bratislavy v 5 hodin 10 minut. V kolik hodin a v kolik minut vlak odjíždí z Prahy?
- 7) Obvod rovnoramenného trojúhelníku se skládá ze dvou ramen a ze základny. Rameno je o 4 cm kratší než základna. Určete délku ramene trojúhelníku, jestliže obvod měří 34 cm.
- 8) Konev plná vody má hmotnost 13 kg. Stejná konev naplněná vodou do poloviny má hmotnost 7 kg. Jaká je hmotnost prázdné konve?
- 9) Stuzka měla délku 180 cm. Katka z ní odstříhla jednu třetinu a dala ji své sestře Petře. Petra ze zbylé části odstříhla jednu pětinu a dala ji mamince. Kolik cm stuzky dostala maminka?