

Přijímací zkouška z matematiky (osmileté studium)

- 1) Vypočítejte:
- $4\,572 \cdot 91 =$
 - $7\,110 - 837 : 9 =$
 - $6\,984 + 45 - 6\,504 =$
- 2) Poštovní schránku vybírají celkem šestkrát denně v pravidelných intervalech. Poprvé v 8 hodin a naposled v 18 hodin. Určete hodiny, kdy vybírají schránku.
- 3) Autobus z Nového Města na Moravě přijel do Brna v 7 hod. 19 min. Cesta trvala 87 minut. V kolik hodin vyjel autobus z Nového Města?
- 4) Dva kilogramy jablek a čtyři kilogramy pomerančů stojí 140 Kč. Kolik stojí 1 kg jablek a 1 kg pomerančů, jestliže kilogram jablek je o 10 Kč dražší než kilogram pomerančů?
- 5) Ze 12 čtverečků o straně 3 cm máme sestavit obdélník tak, aby byl těmito čtverečky vyplněn. Určete rozměry a obvod tohoto obdélníku. Uveďte všechny možnosti.
- 6) Čísla jsou uspořádána podle určitého pravidla. Doplňte chybějící číslo do volného pole:
- a)

1	3	7		31	63
---	---	---	--	----	----
- b)

	6	8	11	15	20
--	---	---	----	----	----
- 7) Máme nádobu 4 litrovou a 9 litrovou a potřebujeme nabrat 6 litrů vody. Jak? Popište, jak byste postupovali.
- 8) Vyjádřete v předepsaných jednotkách:
- $6\,280 \text{ mm} = \dots \text{ m } \dots \text{ cm}$
 - $4\,000\,000 \text{ mg} = \dots \text{ kg}$
 - čtvrt hodiny = \dots sekund
- 9) Myslím si číslo. Když k němu přičtu 12, výsledek vynásobím 4 a potom ještě vydělím 10, dostanu číslo 6. Které číslo si myslím?

Přijímací zkouška z matematiky (osmileté studium)

Řešení

- 1) a) 416052
b) 7017
c) 525
- 2) Schránku vybírají v 8, 10, 12, 14, 16 a 18 hodin.
- 3) Autobus vyjel z Nového Města na Moravě v 5 hod 52 min.
- 4) Kilogram jablek stojí 30 Kč a kilogram pomerančů 20 Kč.
- 5) Jsou celkem tři obdélníky:
 - 1) rozměry 36 a 3 cm, obvod 78 cm
 - 2) rozměry 18 a 6 cm, obvod 48 cm
 - 3) rozměry 12 a 9 cm, obvod 42 cm
- 6) a) chybějící číslo je 15
b) chybějící číslo je 5
- 7) Naplníme zcela 9 litrovou nádobu. Dvakrát z ní odlijeme po 4 litrech. V nádobě zůstane 1 litr. Ten přelejeme do vyprázdněné 4 litrové nádoby. Opět zcela naplníme 9 litrovou nádobu. V nádobě 4 litrové máme 1 litr, vejdou se do ní ještě 3 litry. Ty odlijeme z naplněné 9 litrové nádoby a zůstane v ní 6 litrů.
- 8) a) 6 m 28 cm
b) 4 kg
c) 900 sekund
- 9) Myslím si číslo 3.

