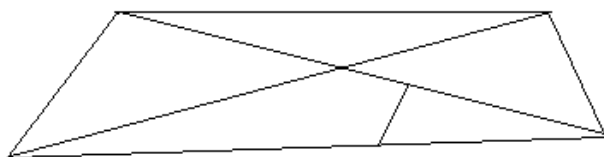


Přijímací zkouška z matematiky (osmileté studium)

- 1) Vypočítejte:
 - a) $9\,271 \cdot 29 =$
 - b) $1\,800 - 906 : 6 =$
 - c) $5\,324 - 1\,371 - 957 =$
- 2) Čtyři stejné mobilní telefony stojí 15 600 Kč. Kolik stojí sedm takových mobilních telefonů?
- 3) Do jedné řady jsme vysadili 8 stromů stejně daleko od sebe. Vzdálenost prvního stromu od posledního je 56 metrů. Jak daleko jsou stromy od sebe?
- 4) Jak odměříte pomocí jedné 4 litrové a jedné 7 litrové nádoby 6 litrů vody do prázdného vědra? Napište postup.
- 5) Doplňte číslo, kterým pokračuje řada:
 - a) 28, 21, 14, 7, ...
 - b) 7, 7, 14, 42, 168, ...
 - c) 81, 27, 9, 3, ...
- 6) Kolik metrů pletiva je potřeba na oplocení pozemku tvaru obdélníku, jehož délka je 87 m a šířka je třikrát menší než délka?
- 7) Vypočítejte:
 - a) $11\text{ m } 33\text{ cm} + 4\text{ m } 77\text{ cm} = \dots\text{m } \dots\text{cm}$
 - b) $5\text{ t } 320\text{ kg} - 354\text{ kg} = \dots\text{t } \dots\text{kg}$
 - c) $13\text{ hod } 17\text{ min} + 4\text{ hod} + 83\text{ min} = \dots\text{hod } \dots\text{min}$
- 8) Myslím si číslo. Vynásobím jej 20 a výsledek vydělím 5. Vyjde mi 84. Které číslo si myslím?
- 9) Kolik je na obrázku trojúhelníků?



Přijímací zkouška z matematiky (osmileté studium)

Řešení

- 1) a) 268 859
b) 1 649
c) 2 996
- 2) Sedm mobilních telefonů stojí 27 300 Kč.
- 3) Stromy jsou od sebe 8 m.
- 4) Naplníme zcela 7 litrovou nádobu. Odlijeme 4 litry do 4 litrové nádoby. V 7 litrové nádobě zůstanou 3 litry, ty přelejeme do prázdného vědra. 4 litrovou nádobu vyprázdníme. Znovu zcela naplníme 7 litrovou nádobu. Odlijeme 4 litry do 4 litrové nádoby. V 7 litrové nádobě zůstanou 3 litry, ty přelejeme do vědra, kde již jsou 3 litry. Celkem bude ve vědru 6 litrů vody.
- 5) a) 0
b) 840
c) 1
- 6) Na oplocení pozemku je třeba 232 metrů pletiva.
- 7) a) 16 m 10 cm
b) 4 t 966 kg
c) 18 hod 40 min
- 8) Myslím si číslo 21.
- 9) Trojúhelníků je 9.

