

# MATEMATIKA

Přijímací zkoušky 23. dubna 2007 pro školní rok 2007/08 – 8leté studium

Zde nalep svoje číslo  
pro přijímací zkoušky

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Celkem	Podpis

Veškeré výpočty pište na tento papír, pište i postupy řešení úloh včetně numerických výpočtů. Výsledky bez postupů a numerických výpočtů nebudou uznány!

1. Vypočtete:

Body

a)  $(18 - 12 : 6) \cdot 5 - 3 \cdot 9 =$

b)  $\frac{4}{7}$  z 126

Výsledek:

c)  $3192 : 14 + 5 =$

2. Napište do rámečku správný údaj:

Body

a) 12 340 mm =

= 12  34

b) 12 340 mm =

= 123  4

c) 23 km 17 m =

=  m

d) 14 t 4 kg =

=  kg

3. Napište do rámečku takové přirozené číslo, aby platila rovnost:

Body

a)  $24 - \square \cdot 2 + 8 = 14$

b)  $(24 : \square) \cdot 2 + 8 = 14$

c)  $24 : (\square + 2) + 8 = 14$

d)  $24 - \square \cdot (2 + 8) = 14$

e)  $42 - 12 : 3 = 2 \cdot \square$

---

4. Doplňte jednu závorku tak, aby platila rovnost:

Body

a)  $2 \cdot 9 - 6 + 3 \cdot 7 - 5 = 18$

b)  $2 + 2 \cdot 8 - 5 + 5 \cdot 2 = 18$

---

5. Myslíme si číslo. Když od něho odečteme 30 a k výsledku přičteme 2000, dostaneme číslo 3150.

Které číslo si myslíme?

Body

Myslíme si číslo:

---

6. Na dodávkové auto naložili 10 beden, každou o hmotnosti 25 kg, 1000 krabic, každou o hmotnosti 200 g a 100 plechovek, každou o hmotnosti 750 g. Jakou celkovou hmotnost v kilogramech mělo naložené zboží?

Body

Celková hmotnost zboží je kg

7. Za 15 židlí a 12 stolů bylo zapláceno celkem 21 000 Kč. Cena jedné židle je 220 Kč. Vypočtete cenu jednoho stolu.

Body

Cena jednoho stolu je	Kč
-----------------------	----

- 
8. Napíšeme všechna přirozená čísla od 1 do 25. Kolikrát jsme napsali číslici 2 ?

Body

- krát
--------

9. Jedna strana obdélníkové zahrady má délku 9 m, obvod zahrady je 42 m. Vypočtete:

Body

a) Délku druhé strany zahrady.

b) Obsah plochy zahrady

a) Délka druhé strany zahrady je	m.
----------------------------------	----

b) Obsah zahrady je	m <sup>2</sup> .
---------------------	------------------

---

10. a) Která dvojčíferná přirozená čísla menší než 90 jsou dělitelná číslem 2 a zároveň i číslem 7 ?

Body

Jsou to čísla:
----------------

b) Která čísla, která vyhovující zadání **a)** jsou ještě dělitelná číslem 4 ?

Jsou to čísla:
----------------