

Bodové hodnocení práce:  
Podpis hodnotícího učitele:

Kód žáka:

## Písemná přijímací zkouška z matematiky – osmileté studium

Čas na vypracování: 30 minut

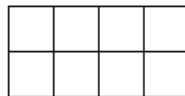
Termín: 21. 4. 2008

U každé úlohy je **právě jedna** z nabízených možností správná. Zakroužkujte písmeno, které označuje správnou možnost.

1. Ve kterém případě dostaneme nejvyšší výsledek?  
a)  $2 + 0 + 0 + 8$       b)  $(2 \cdot 0) + (0 \cdot 8)$       c)  $(2 + 0) \cdot (0 + 8)$       d)  $20 \cdot 0 \cdot 8$
2. Jaký je součin čísel 48 a 6 zmenšený o jejich podíl?  
a) 8      b) 18      c) 280      d) 288
3. Myslím si číslo. Když od něj odečtu 25, výsledek vynásobím dvěma a pak přičtu deset, dostanu číslo 18. Jaké číslo si myslím?  
a) 11      b) 29      c) 31      d) 41
4. Maminka chce koupit 4 rohlíky po 1,90 Kč, 3 koblihy po 6,50 Kč a 2 koláčky po 4,90 Kč. Kolik nejvýše preclíků ještě může koupit, když má v peněžence 50 Kč a jeden preclík stojí 5,90 Kč?  
a) 1      b) 2      c) 3      d) 4
5. Obvod rovnoramenného trojúhelníka je stejný jako obvod rovnostranného trojúhelníka se stranou 10 cm. Vypočítejte délku ramene rovnoramenného trojúhelníka, je-li jeho základna 12 cm.  
a) 8 cm      b) 9 cm      c) 10 cm      d) 18 cm
6. Tatínek a syn ryli zahradu. Tatínek zryl  $1 \text{ m}^2$  za 5 minut, synovi to trvalo dvakrát déle. Kolik  $\text{m}^2$  zahrady spolu poryjí za 20 minut?  
a)  $4 \text{ m}^2$       b)  $5 \text{ m}^2$       c)  $6 \text{ m}^2$       d)  $7 \text{ m}^2$
7. Krychle o délce hrany 3 cm se skládá z 27 stejných krychliček. Z kolika takových krychliček se bude skládat krychle o hraně 4 cm?  
a) 36      b) 43      c) 62      d) 64
8. Vypočítejte  $x$ :  
$$\boxed{440} \xrightarrow{: 4} \boxed{\phantom{000}} \xrightarrow{+ 44} \boxed{\phantom{000}} \xrightarrow{\cdot 2} \boxed{\phantom{000}} \xrightarrow{- 8} \boxed{x}$$
  
a) 200      b) 184      c) 154      d) 300
9. Vyberte největší vzdálenost  
a)  $3 \text{ m} + 1 \text{ mm}$       b)  $30 \text{ dm} + 1 \text{ cm}$       c)  $3000 \text{ mm} + 1 \text{ m}$       d)  $3 \text{ m} + 1 \text{ dm}$

*Pokračování na druhé straně*

10. Kolik čtverců je celkem na obrázku?



- a) 8                      b) 9                      c) 10                      d) 11

11. Skokan do vody se po odrazu ze skokanského prkna pohybuje nahoru 1 m, potom směrem dolů 8 m a nakonec stoupá 3 m k vodní hladině. Jak vysoko nad vodní hladinou je prkno?

- a) 12 m                      b) 4 m                      c) 7 m                      d) 5 m

12. Trojčata a dvojčata (celkem 5 dětí) mají dohromady 67 let. Trojčata jsou o 4 roky starší než dvojčata. Kolik let je trojčatům?

- a) 11                      b) 12                      c) 13                      d) 15

13. Žebřík má 8 příček. Vzdálenost mezi sousedními příčkami je 30 cm. Příčky jsou od konce žebříku vzdáleny 35 cm. Jak dlouhý je žebřík?

- a) 210 cm                      b) 240 cm                      c) 280 cm                      d) 310 cm

14. Řada čísel 3, 7, 15, 31, ... je napsána podle jistého pravidla. Které číslo následuje za číslem 31?

- a) 45                      b) 54                      c) 61                      d) 63

15. Zjistěte, která z uvedených sítí krychle na obrázcích A, B, C, D může patřit zobrazené kostce.

- a) A                      b) B                      c) C                      d) D

