

TEST č. 11 – 18 týdnů do přijímaček

MATEMATIKA

1. Pro jaké  $x$  je výraz  $\frac{(3-x) \cdot (2x-1)}{x+2}$

a) roven nule

b) výraz nemá smysl

2. Určete hodnotu výrazu:

a)  $3 \cdot (2 - 3x) - 4 \cdot (1 - x) \cdot (1 + x) - 1$  pro  $x = -2$

b)  $2 \cdot (3 - 2x) - 5 \cdot (1 - x) \cdot (1 + x) - 3$  pro  $x = -3$

3. Součet dvou čísel je 81 a dvojnásobek jejich rozdílu je 70. Jaká jsou to čísla ?

4. Kolik vrcholů má pravidelný čtyřboký hranol?

a) 4

b) 5

c) 8

d) 10

e) 12

5. Kolik hran má hranol, jehož podstava má tvar pětiúhelníku?

a) 20

b) 15

c) 10

d) 5

www.skolaposkole.cz  
Příprava na přijímací zkoušky SŠ

---

e) Žádná z možností A. – D. není správná.

6. Do prázdné nádrže tvaru válce s průměrem dna 8 m přitéká potrubím 62,8 hl vody za hodinu. Přibližně do jaké výšky bude nádrž naplněná, jestliže bude voda přitékat 4 hodiny?

- a) 2,5 m
- b) 2 m
- c) 1,5 m
- d) 1 m
- e) 0,5 m

www.skolaposkole.cz  
Příprava na přijímací zkoušky SŠ

---

ČESKÝ JAZYK

VÝCHOZÍ TEXT

Když byl menší snil nejdnou o nějakém neznámém příbuzném který přijde a odvede si ho ale nikdy se to nestalo.

1. Doplňte interpunkci.
2. Určete počet vět v souvětí.
3. Určete mluvnické kategorie (osoba, číslo, čas, způsob, rod, vid) u sloves:
  - a. přijde
  - b. snil
4. Vypište všechna neohebná slova z výchozího textu a určete jejich druh.
  
5. Rozhodněte, zda se jedná o synonyma, homonyma nebo antonyma:
  - a. zničehonic - najednou
  - b. být - bít
  - c. narodit se - zemřít
  - d. kluk - hoch
  - e. pomalý – rychlý
  - f. pedagog – učitel
  - g. zámožný – bohatý
  - h. vyla – vila
  - i. spát – bdít