

Střední škola České Velenice, Revoluční 220**Test nanečisto z „Matematika“**

1) Seřadíme-li zlomky $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{7}{6}$, $\frac{11}{20}$ podle velikosti platí:

a. $\frac{7}{6} > \frac{11}{20} > \frac{1}{2} > \frac{3}{8}$

b. $\frac{1}{2} > \frac{3}{8} > \frac{11}{20} > \frac{7}{6}$

c. $\frac{3}{8} > \frac{1}{2} > \frac{7}{6} > \frac{11}{20}$

2) Které z následujících čísel je dělitelné třemi:

a. 9567 b. 13042 c. 87632

3) Které z čísel je společný násobek čísel 6 a 8:

a. 14 b. 2 c. 72

4) Časový údaj 2 hodiny 1minuta 25 sekund je převeden na sekundy:

a. 2125 s

b. 3625 s

c. 7285 s

5) Výraz 3^4 se vypočítá:

a. $3+3+3+3$

b. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

c. $4 \cdot 3$

6) Výsledkem mocniny $(A + B)^2$ je:

a. $A^2 + 2AB + B^2$

b. $A^2 - 2AB + B^2$

c. $A^2 + B^2$

7) Součet zlomků $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{6}$ je:

a. $\frac{4x + 3x + 2x}{12}$

b. $\frac{x + x + x}{6}$

c. $\frac{3x}{4}$

8) Jak se nazývá nejdelší strana pravoúhlého trojúhelníku?

- a. úhlopříčka
- b. odvěsna
- c. přepona

9) Čtverec o straně 1 cm má délku úhlopříčky

- a. 2
- b. $\sqrt{2}$
- c. $\sqrt{3}$

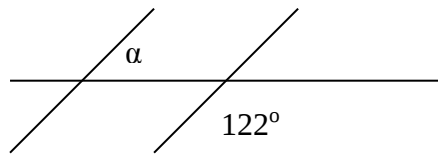
10) Tečna má s kružnicí:

- a. žádný společný bod
- b. jeden společný bod
- c. dva společné body

11) Výsledek, kterého z následujících příkladů je největší číslo:

- a. $25 - \{10 + [3 + 2 - (1 - 2)]\}$
- b. $25 - 10 - 3 + 2 - 1 - 2$
- c. $25 - 10 - 3 + [2 - (1 - 2)]$

12) Určete velikost úhlu α :



- a. $\alpha = 68^\circ$
- b. $\alpha = 122^\circ$
- c. $\alpha = 58^\circ$