

Meno: «menopr»

ZŠ: «sknazov», «skulica», «skmesto»

Kód žiaka: «kodstaly»

Termín: «ptermin»

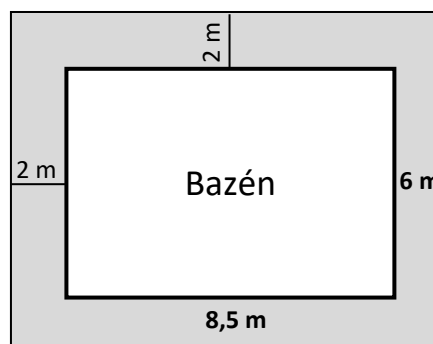
---

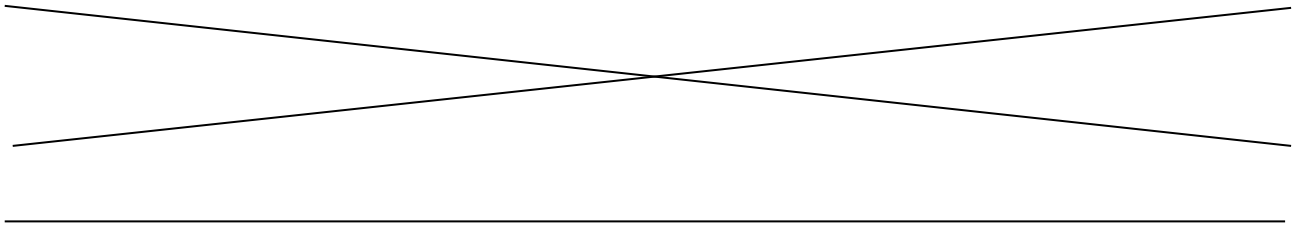
**Gymnázium Janka Jesenského, Radlinského 665/2, Bánovce nad Bebravou**  
**Test z matematiky na prijímacie pohovory do štvorročnej formy štúdia pre šk. rok 2017/2018**

Kód žiaka: «kodstaly»

1. Aké číslo dostaneme, ak koreň nasledujúcej rovnice:  $\frac{7x-5}{7} - \frac{2x+3}{6} = \frac{4x+1}{3}$  zmenšíme 3 krát. **(5 bodov)**

2. Peter bol unavený, tak chcel využiť bazén. Zaujímalo ho koľko m<sup>2</sup> dlaždíc treba na vydláždenie chodníka okolo bazéna, ktorý je široký 2 m? Meraním zistil, že obdĺžnikový bazén má rozmery dna 8,5 m a 6 m. **(4 body)**

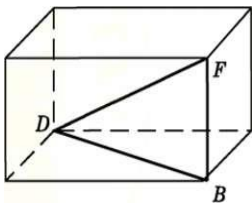




3. Škola získala od sponzora peniaze. Tretinu z nich použila na zakúpenie lôpt, tri štvrtiny zo zvyšku na úpravu školského areálu. Zostalo jej ešte 5000 eur. Koľko korún venoval sponzor škole? **(4 body)**

4. V trojuholníku má jeden vnútorný uhol veľkosť  $27^{\circ}$ , druhý uhol má dvakrát väčšiu veľkosť ako tretí uhol. Tento trojuholník je: ..... **(4 body)**

5. Kolmý hranol ABCDEFGH vysoký 6 dm leží na podstave s hranami 90 cm a 50 cm. Vypočítajte obsah trojuholníka  $DBF$  v štvorcových decimetroch. **(6 bodov)**



6. Do triedy chodí  $x$  dievčat a  $y$  chlapcov. Koľko žiakov bolo dnes v škole, ak chýbali dve pätiny dievčat a traja chlapci?

**(2 body)**

7. Ktoré celé číslo treba doplniť namiesto  $x$ , aby platilo  $3 < \frac{x+6}{8} < 4$

**(4 body)**

8. Uprav výraz a výsledok napíš v základnom tvare  $\left(7\frac{4}{21} - 1\frac{6}{7}\right) - \left(9\frac{1}{7} - 8\frac{5}{6}\right) =$

**(6 bodov)**

9. Zo vzorca  $3A - 7 = \frac{U}{R - R^o}$  vyjadri  $R^o$

**(5 bodov)**

10. Vnútorné uhly trojuholníka ABC sú  $\beta = 28^\circ$ ,  $\alpha = 94^\circ$ ,  $\delta = 58^\circ$ . Koľko stupňov má súčet trojnásobku tupého uhla a dvojnásobku menšieho ostrého uhla tohto trojuholníka?

**(4 body)**

11. Urči hodnotu výrazu  $\frac{3x(x-y)}{x^2-y^2}$ , ak  $x = 1$  a  $y = -3$

**(4 body)**

12. Číslo 2268 je deliteľné deviatimi, pretože:

**(2 body)**

.....