

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 2021/2022

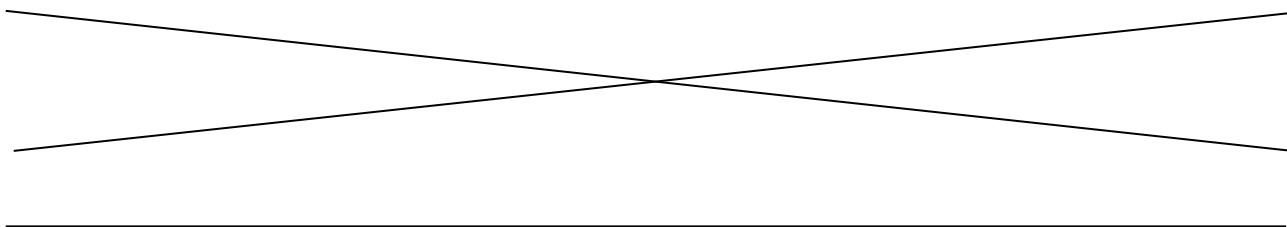
Kód žiaka: «kodstaly»

1. Riešte nerovnicu, výsledok znázorníte na číselnej osi: $\frac{2x+4}{5} - \frac{9-2x}{3} \geq 6 - \frac{2x}{3} - x$ (5 bodov)

2. V ktorom z uvedených prípadov nemožno zostrojiť trojuholník s danými dĺžkami strán? (1 bod)

- a) 15, 50, 64 b) 25, 45, 75 c) 2, 99, 99 d) 5, 12, 16 e) 53, 54, 55

3. Ak v zlomku čitateľa dvakrát zmenšíme a menovateľa dvakrát zväčšíme, zmení sa hodnota zlomku rovnako, ako keby sme celý zlomok vynásobili číslom..... (2 body)



4. Vypočítajte: $\frac{4+12 \cdot \frac{3}{4} - (-3)^2}{16:16 - \sqrt{0,36}} =$ (5 bodov)

5. Mirkina detská izba je široká 3 m 20 cm. Na pláne bytu je šírka izby vyznačená úsečkou dlhou 6,4 cm. V akej mierke je plán bytu? (3 body)

a) 1 : 25 b) 1 : 50 c) 1 : 40 d) 1 : 20 e) 1 : 500

6. Kosoštvorec KLMN má stranu dlhú 10 cm a jeho uhlopriečka KM meria 16 cm. Aká je dĺžka uhlopriečky LN? **(4 body)**

7. Vo váze tvaru kocky je 320 ml vody, ktorá siaha do výšky 5 cm. Koľko mililitrov vody môžeme ešte naliať do vázy tak, aby voda nevytekla? **(5 bodov)**

- a) 192 ml b) 64 ml c) 8 ml d) 0 ml

8. V trojuholníku ABC má uhol α veľkosť 25° . Uhol β je trikrát väčší ako uhol α . Trojuholník ABC je:
a) ostrouhlý b) pravouhlý c) tupouhlý d) rovnoramenný **(2 body)**

9. Úsečku dlhú 21 cm sme rozdelili na dve časti v pomere 3 : 4. Koľko meria dlhšia časť úsečky?

- a) 12 cm b) 4 cm c) 28 cm d) 9 cm

(2 body)

10. Koľko deliteľov má číslo 42? Vypíš všetky možnosti.

(4 body)

11. Pravouhlý trojuholník s odvesnami 6 cm a 8 cm má preponu dlhú:

(3 body)

12. V akom pomere musíš zväčšiť číslo 45, aby si dostal číslo 63

(2 body)

13. Ktorý výraz je o $2c - 7$ väčší ako výraz $3c + 7$?

(2 body)

- a) $-c - 14$ b) $-c$ c) $-c + 14$ d) $5c$