**CVIČNÝ TEST**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Zadanie** | **P. b.** |
| 1. | Nájdite najväčšie celé číslo, ktoré je riešením nerovnice $\frac{\frac{5}{3}.\frac{1}{2}-5\frac{7}{9}:\frac{2}{3}}{3\frac{2}{9}.1\frac{1}{6}+\frac{16}{27}}=$ | 2 b |
| 2. | Na základe zobrazeného diagramu z hodnotenia písomky z matematiky odpovedzte na otázky. a) Akú známku dostalo 20% žiakov? b) Aká je priemerná známka z písomky? | 2 b |
| 3. | Vypočítajte v metroch:  | 2 b |
| 4. | Vypočítajte a upravte na základný tvar daný výraz | 2 b |
| 5. | Dĺžky základní a veľkosť výšky na základňu lichobežníka sú v pomere 5:3:2, obsah lichobežníka je 128 cm2. Vypočítajte dĺžky základní a výšku na základňu tohto lichobežníka.  | 3 b |
| 6. | Úsečka AB je priemer kružnice s polomerom 6,5 cm. Bod C leží na kružnici a dĺžka úsečky AC je 12 cm. Aký obsah má trojuholník ABC? | 3 b |
| 7. | Do triedy 9.A chodí menej ako 29 žiakov a viac ako 21 žiakov. Koľko chlapcov chodí do 9.A, ak dievčat je 12 a všetkých žiakov nemôžeme zoradiť do dvojstupu, trojstupu a päťstupu? | 2 b |
| 8. | Strážny pes denne obíde priemerne 30 – krát bungalov, ktorého pôdorys má tvar pravouhlého trojuholníka. Strany, ktoré sú na seba kolmé, majú veľkosti 24 m a 10 m. Koľko metrov nabehá pes len pri obchádzaní bungalovu? | 2 b |
| 9. | Keby na koncert prišlo o 153 účastníkov viac, chýbalo by len 7 ľudí do desaťtisíc. Koľko ľudí bolo na koncerte?A) 9854 B) 9840 C) 9993 D) 9847 | 1 b |
| 10. | Z 5 kg čerstvých marhúľ možno vyrobiť 2 kg sušených marhúľ. Koľko kg sušeného ovocia je z 24,5 kg čerstvých marhúľ?A) 9,8 kg B) 13,76 kg C) 245 kg D) 6,75 kg | 1b |