

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA STROJNÍCKA POVAŽSKÁ BYSTRICA

Počet bodov spolu:	Výsledné hodnotenie:	Kód žiaka:
Podpis hodnotiteľa:		

Test obsahuje 20 úloh, v každej je len jedna správna odpoveď. Správnu odpoveď označte krúžkom, napr. **(A)**. Každá správna odpoveď bude hodnotená 1 bodom.

01. Ktorý výpočet je správny? $2 - 6.5 + (30 - 9) : 7 =$

- A) -17 B) -1 C) -25 D) 1

02. Výsledok výpočtu $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : \frac{7}{8}$ sa rovná

- A) $-\frac{8}{7}$ B) $-\frac{7}{32}$ C) $-\frac{7}{8}$ D) $-\frac{2}{7}$

03. V tombole je 70 lístkov ružových, 80 zelených a 150 bielych. Vyberieme jeden lístok. Aká je pravdepodobnosť, že bude zelený?

- A) $\frac{4}{15}$ B) 8 C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{4}{11}$

04. Vo veľkej mise je 36 červených, 60 zelených a 24 ružových cukríkov Bon pari. V akom pomere sú namiešané? V poradí červené, zelené, ružové.

- A) $6:10:3$ B) $3:5:2$ C) $3:6:2$ D) $7:10:4$

05. Zákazník si z netu objednal súčiastky za 252 €. Po doručení tovar reklamoval s tým, že len sedem devätín súčiastok je dobrých a za ostatné chce peniaze späť. Koľko mu majú vrátiť?

- A) 28 B) 72 C) 56 D) 196

06. Trojuholník sa **nedá** zostrojiť, ak jeho strany majú dĺžku

- A) $20, 30, 40$ B) $16, 9, 7$ C) $20, 11, 13$ D) $6, 6, 2$

07. Určte aritmetický priemer hmotností skupiny žiakov 54, 45, 60, 80, 72, 58 kg.

- A) 58 kg B) $59,5 \text{ kg}$ C) $60,5 \text{ kg}$ D) $61,5 \text{ kg}$

08. Rovnostranný trojuholník je súmerný

- A) len osovo B) len stredovo C) osovo aj stredovo D) ani osovo ani stredovo

09. Vyjadri v sekundách: $0,1 \text{ h} + 4 \text{ min}$

- A) 384 s B) 364 s C) 600 s D) 3840 s

10. Aký je obsah pizze, ktorá má priemer 20 cm ? Výsledok je v cm^2 .

- A) 125,6 B) 314 C) 1256 D) 62,8

11. Vlečka sena pre 12 koní vydrží 20 dní. Na koľko dní vydrží pre 15 koní?

- A) 9 B) 15 C) 16 D) 25

12. Pravouhlý trojuholník má jednu odvesnu dlhú 5 cm a preponu 13 cm. Vypočítaj dĺžku druhej odvesny.

- A) 8 cm B) 12 cm C) 13,93 cm D) 144 cm

13. Katka má upletených už 45 cm šálu, čo je 36% z celého šálu. Aký dlhý má byť šál?

- A) 125 cm B) 135 cm C) 162 cm D) 80 cm

14. Vzdialenosť vyznačených čísel A, B je

- A) 3 B) 4,5 C) 5,5 D) 6



15. Do konca testu zostáva 25 minút. Aká je to časť hodiny? Vyjadri v zlomku.

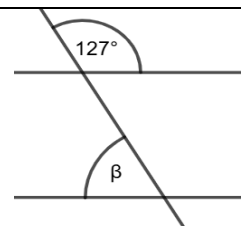
- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{60}{25}$

16. Určte hmotnosť zlata tvaru kvádra s rozmermi 15 mm, 4 cm a 7 cm, ak 1 cm^3 zlata váži 19,3g.

- A) 810,6 g B) 8106 g C) 501,8 g D) 241,25 g

17. Na obrázku sú 2 rovnobežné priamky preťaté treťou priamkou. Vyznačený uhol má 127° , Vypočítaj veľkosť uhla β .

- A) 27° B) 37° C) 53° D) 233°



18. Najväčší spoločný deliteľ čísel 12, 30 a 42 je číslo

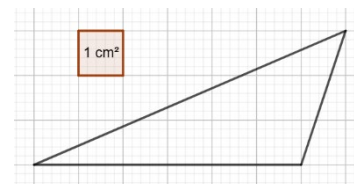
- A) 4 B) 6 C) 12 D) 42

19. Riešením rovnice $5 - 2 \cdot (x + 3) = 5x + 6$ je číslo

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{7}{5}$ C) 1 D) -1

20. Obsah trojuholníka na obrázku v cm^2 je (Vyznačený štvorček má obsah 1 cm^2 .)

- A) 18 B) 11 C) 10 D) 9



KONIEC TESTU