**Výstupný test A skupina**

1. Ktorá dvojica výrazov je porovnaná správne?
2. Ak zo vzorcavyjadrím neznámu ***b*** určite nedostanem výsledok:
3. Riešením rovnice je
4. 10
5. Funkcia je:
6. Rastúca
7. Ani rastúca ani klesajúca
8. Klesajúca
9. Konštantná
10. Ak dvojmetrová tyč vrhá tieň 80 cm, tak 7 metrov vysoký strom vrhá v tom istom čase a na tom istom mieste tieň:
11. 2,8 dm
12. 4,4 m
13. 3,2 m
14. 2,8 m
15. Ktorý bod **neleží** na grafe funkcie ?
16. Otec a syn sú stolári, rozhodli sa vyrobiť jednoduchý šatník. Otcovi by práca na ňom trvala 10 hodín, synovi 15 hodín. **Za koľko hodín vyrobia šatník**, ak budú pracovať spolu?
17. 6 hodín
18. 7 hodín
19. 5 hodín
20. 5,5 hodiny
21. Uhlopriečky v kosoštvorci sú na seba kolmé a rozpoľujú sa. **Obvod kosoštvorca**, v ktorom sú uhlopriečky dlhé 12 cm a 16 cm je:
22. 96 cm
23. 56 cm
24. 40 cm
25. 20 cm
26. Výsledkom príkladu je číslo:
27. 11
28. 19
29. 29
30. 3
31. 0
32. 25
33. Ktorá z daných mocnín je **najväčšia**?
34. V obdĺžniku so stranami dlhými 6 cm a 5 cm sa **dĺžka uhlopriečky *e*** vypočíta pomocou vzťahu:


38. V ktorej možnosti sú všetky čísla riešením nerovnice:
39. Z mesta A do mesta B vzdialených od seba 240 km vyrazil rýchlik priemernou rýchlosťou 100 . Súčasne vyrazil z mesta B do mesta A osobný vlak. Vlaky sa stretli po 90 minútach. Vypočítaj priemernú rýchlosť osobného vlaku.
40. 60
41. 55
42. 70
43. 75
44. Ktorý vzorec je vzorcom na výpočet **povrchu valca s**polomerom podstavy r a výškou v?
45. Vzorec na výpočet **objemu gule** s polomerom r je:
46. je
47. 370 000 000

**Výstupný test B skupina**

1. Výsledkom príkladu je číslo:
2. 29
3. 3
4. 11
5. 19
6. 25
7. 0
8. Ktorá dvojica výrazov je porovnaná správne?
9. Ak zo vzorcavyjadrím neznámu ***b*** určite nedostanem výsledok:
10. Ktorá z daných mocnín je **najväčšia**?
11. Funkcia je:
12. Klesajúca
13. Konštantná
14. Rastúca
15. Ani rastúca ani klesajúca
16. Riešením rovnice je
17. 10
18. Ktorý bod **neleží** na grafe funkcie ?
19. Otec a syn sú stolári, rozhodli sa vyrobiť jednoduchý šatník. Otcovi by práca na ňom trvala 10 hodín, synovi 15 hodín. **Za koľko hodín vyrobia šatník**, ak budú pracovať spolu?
20. 5 hodín
21. 5,5 hodiny
22. 6 hodín
23. 7 hodín

1. Ak dvojmetrová tyč vrhá tieň 80 cm, tak 7 metrov vysoký strom vrhá v tom istom čase a na tom istom mieste tieň:
2. 2,8 m
3. 3,2 m
4. 2,8 dm
5. 4,4 m
6. V obdĺžniku so stranami dlhými 6 cm a 5 cm sa **dĺžka uhlopriečky *e*** vypočíta pomocou vzťahu:


10. Uhlopriečky v kosoštvorci sú na seba kolmé a rozpoľujú sa. **Obvod kosoštvorca**, v ktorom sú uhlopriečky dlhé 12 cm a 16 cm je:
11. 40 cm
12. 20 cm
13. 96 cm
14. 56 cm
15. V ktorej možnosti sú všetky čísla riešením nerovnice:
16. Z mesta A do mesta B vzdialených od seba 240 km vyrazil rýchlik priemernou rýchlosťou 100 . Súčasne vyrazil z mesta B do mesta A osobný vlak. Vlaky sa stretli po 90 minútach. Vypočítaj priemernú rýchlosť osobného vlaku.
17. 70
18. 75
19. 60
20. 55
21. Vzorec na výpočet **objemu gule** s polomerom r je:
22. je
23. 370 000 000
24. Ktorý vzorec je vzorcom na výpočet **povrchu valca s**polomerom podstavy r a výškou v?