

ՈՒՂԵՑՈՒՅՑ

Թեստի մասին

1-10-րդ առաջադրանքները կարող են ունենալ ճիշտ պատասխանի

մեկ կամ մի քանի տարրերակ

1. 11 և 15 թվերի քառակուսիների գումարն է:
1) 136 2) 576 3) 236 4) 346
2. Տրված թվանշաններից ընտրել այն թվանշանը, որը տեղադրելով $376 * 4$ հնգանիշ թվի աստղանիշի փոխարեն, բաժանվի 3-ի:
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
3. Մեկ ցենսները կազմում է մեկ տոննայի
1) 100 2) 10 3) 1 4) $\frac{1}{100}$

սոլոկուր

4. $108 \text{ և } 72$ թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարն է:
1) 216 2) 72 3) 36 4) 12

5. $2x^3y - 3x^2y^2 + x^3y^2 - 5$ բազմանդամի աստիճանն է:
1) 4 2) 3 3) 5 4) 2

6. $x^2 - 7x - 2 = 0$ հավասարման արմատների գումարն է:
1) 7 2) -7 3) 2 4) -2

7. $y = 3x + 1$ ֆունկցիայի գրաֆիկի արցիսների առանցքի հատման կետն է:
1) $(\frac{1}{3}; 0)$ 2) $(1; 0)$ 3) $(-\frac{1}{3}; 0)$ 4) $(0; 3)$

8. Զամբյուրում կա 2 կանաչ և 3 կարմիր խնձոր: Զամբյուրից կանաչ խնձոր հանելու հավանականությունն է:
1) 1 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{3}{5}$ 4) $\frac{2}{5}$

9. $y = \frac{2x-6}{2x+1}$ ֆունկցիայի զրոներն են:
1) -0.5 և 3 2) 3 3) -0.5 4) -3

10. $12x + 15 = 3(3x - 1)$ հավասարման լուծումն է:
1) 6 2) -6 3) -3 4) $\frac{4}{7}$

11-12-րդ առաջադրանքների ճիշտ պատասխանները գրել

Ճապոջիրի համապատասխան տեղում

11. Գտնել AB հատվածի միջնակետի կոորդինատների արտադրյալը, եթե A և B կետերի կոորդինատներն են՝ $A(-2; 4)$, $B(-6; 7)$

Պատասխան

12. Գտնել \overrightarrow{AB} վեկտորի երկարությունը, եթե A և B կետերի կոորդինատներն են՝ $A(-2; 4)$, $B(-6; 7)$

Պատասխան

13-14-րդ առաջադրանքները կարող են ունենալ ճիշտ

պատասխանի մեկ կամ մի քանի տարրերակ

13. $5; 8; \dots$ թվաբանական պրոզեսիայի 8 անդամների գումարն է:
1) 248 2) 124 3) 104 4) 136

14. $4; -1; \dots$ անվերջ նվազող երկրաշափական պրոզեսիայի գումարն է:
1) 3 2) $\frac{1}{3}$ 3) 3.2 4) $4\frac{1}{4}$

15-21-րդ առաջադրանքների ճիշտ պատասխանները

գրել Ճապոջիրի համապատասխան տեղում

15. $\zeta \omega_2 \bar{\zeta} = \left(\frac{5}{9} - 1\frac{1}{6} \cdot 0,5\right) : \frac{5}{9} + |-0,25|$

Պատասխան

16. Արագին ապրանքի զինը 250 դրամ է, երկրորդ ապրանքը առաջինից քանի է 20%-ով: Գտնել երկրորդ ապրանքի զինը:

Պատասխան

17. Խաղողը չորացնելիս կորցնում է իր զանգվածի 75%-ը: Որքա՞ն խաղող պետք է վերցնել որպեսի ստացվի 3 կգ չորացրած խաղող:

Պատասխան

18. Գտնել $\sqrt{8 + \sqrt{15}} \cdot \sqrt{8 - \sqrt{15}}$ արտահայտության արժեքը:

Պատասխան

19. Գտնել $(\sqrt{a^5 b^3} - \sqrt{a^3 b^5}) : \sqrt{a^3 b^3}$ արտահայտության արժեքը, եթե $a=4$, $b=1$:

Պատասխան

20. Գտնել $\frac{x+3}{x-1} \geq 0$ անհավասարման լուծումների բազմությունը:

Պատասխան

21. Գտնել $-x^2 + 3x + 10 > 0$ անհավասարման լուծումը:

Պատասխան

22-23-րդ առաջադրանքները կարող են ունենալ ճիշտ պատասխանի

մեկ կամ մի քանի տարրերակ

22. $y = |x - 3| + 2$ ֆունկցիայի վերաբերյալ ճիշտ պնդում է՝

- 1) ֆունկցիայի գրաֆիկը արցիսների առանցքը հատում է ճիշտ երկու կետում
- 2) ֆունկցիաների գրաֆիկի համաշափության առանցքը $x=3$ ուղիղն է
- 3) ֆունկցիան նվազող է
- 4) ֆունկցիայի առանցքների բազմությունը $[2, +\infty)$ միջակայքն է

23. $\begin{cases} x^2 - 5x + 6 \leq 0 \\ x^2 + x - 2 \geq 0 \end{cases}$ անհավասարումների համակարգի լուծումն է՝

- 1) $(-\infty; 3]$ 2) $[-2; 3]$ 3) $[2; 3]$ 4) \emptyset

24-29-րդ առաջադրանքների ճիշտ պատասխանները գրել

Ճապոջիրի համապատասխան տեղում

24. Ուղղանկյունանիստի հիմքը 4սմ կողմով քառակուսի է, իսկ կողմնային նիստի անկյունագիծը 5սմ է: Գտնել ուղղանկյունանիստի բարձրությունը:

Պատասխան

25. Ուղղանկյունանիստի հիմքը 6սմ և 9սմ կողմերով ուղղանկյունի է, իսկ կողմնային մակերեսովի մակերեսը հավասար է 150սմ²: Գտնել ուղղանկյունանիստի ծավալը:

Պատասխան

26. Զերմանավը 10 ժամում կարող է անցնել 110կմ հռանքի ուղղությամբ: Հնուանքի արագությունը 2կմ/ժ է: Գտնել զերմանավի սեփական արագությունը:

Պատասխան

27. Քաղաքից բեռնատար մեքենան շարժվեց 60կմ/ժ արագությամբ: 2ժամ 30 րոպեից հետո նոյն քաղաքից նրա ետևից շարժվեց մարդատար մեքենան՝ 80կմ/ժ արագությամբ: Քանի ժամ հետո մարդատար մեքենան կհասնի բեռնատարին:

Պատասխան

28. Շեղանկյան անկյունագիծը 5սմ և 12 սմ են: Գտնել շեղանկյան մակերեսը:

Պատասխան

29. Գտնել զուգահեռագծի բարձրությունը, եթե նրա մակերեսը 40սմ² է, իսկ կողմերը 10սմ և 8սմ են:

Պատասխան

30-32-րդ առաջադրանքների լուծման ամրող ընթացքը մանրամասնորեն և հիմնավորած ներկայացնել առաջադրանքից հետո նշանակությունը

30. $a - b$ ի՞նչ արժեքների դեպքում $x^2 - (a-1)x + 1 = 0$ հավասարումն ունի գոնե մեկ արմատ:

Պատասխան

31. Հավասարապուն սեղանի հիմքերը հավասար են 2սմ և 6սմ, իսկ բութանկյունը 120° է: Գտնել սեղանի մակերեսը:

Պատասխան

32. Առաջին խողովակը ավագանը կարող է լցնել երկրորդից 12 ժամով ուշ, իսկ միասին կարող են լցնել 8 ժամում: Միայն առաջին խողովակով քանի ժամում կլցվի ավագանը:

Պատասխան

