

1. Aşağıdakı təkliflərdən hansıları doğru deyil?

1. İki natural ədədin cəmi natural ədəddir.
2. İki natural ədədin fərqi natural ədəddir.
3. İki natural ədədin nisbəti natural ədəddir.
4. İki natural ədədin hasilı natural ədəddir.

A)1,4 B)2,3 C)3,4

D)1,2 E)1,3

2. Hesablayın: $\frac{\text{ƏKOB}(108;116)}{\text{ƏKOB}(27;29)}$

A)4 B)5 C)6

D)8 E)12

3. A çoxluğu "riyaziyyat" sözündəki hərflər çoxluğu olarsa, $n(A)$ -nı tapın.

A)10 B)9 C)8

D)7 E)6

4. Müqayisə edin: $a=\frac{20}{202}$; $b=\frac{10}{101}$; $c=\frac{30}{303}$

A) $c < b < a$ B) $a=b=c$ C) $c < a < b$

D) $c < b < a$ E) $a < c < b$

5. $\frac{(a-b)^2}{a^2-b^2}$ kəsrini ixtisar edin.

A) $\frac{b+a}{b-a}$ B) $\frac{b-a}{a+b}$ C) $\frac{b+a}{a-b}$

D)1 E) $\frac{a-b}{a+b}$

6. $4a^3 - 4b^3$ ifadəsini vuruqlara ayırın.

A) $4(a-b)^3$

B) $4(a-b)(a^2 + ab + b^2)$

C) $4(a+b)(a^2 - ab + b^2)$

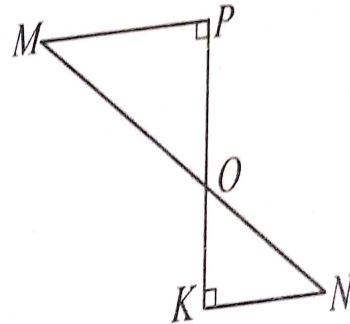
D) $(2a - 2b)^3$

E) $(2a - 2b)^3$

7. $MP=3KN$, $PK=16$, $MN=20$ olarsa, KN -ni tapın.

A)3 B)2 C)1

D)4 E)5



8. $\overline{abc} - \overline{ba}$ fərqi çoxhədli şəklində göstərin.

A) $2a-2b-2c$ B) $100a+10b+c$ C) $99a+c$

D) $2a+2b+2c$ D) $99a+b$

9. Yaşları 9,12 və 15 olan üç qardaş 36 manat pulu yaşlarına mütənasib olaraq böldülər. Kiçik qardaşa neçə manat pul düşdü?

RİYAZİYYAT 9

- A)12 B)19 C)9
D)14 E)6

10. 0,7 dən hansı ədədi çıxdıqda $\frac{2}{7}$ alınır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{27}{70}$ C) $\frac{23}{70}$

- D) $\frac{5}{14}$ E) $\frac{29}{70}$

11. Bir maşınla qumu 8 saata, digəri ilə 9 saata daşımaq olar. Bu maşınlar ikisi birlikdə 4 saat işləsələr qumun hansı hissəsi daşınmamış qalar.

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{5}{6}$

- D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{7}{18}$

12. $x^2 + 6x + 5 = 0$ kvadrat tənliyinin kökləri hasilini tapın.

- A)30 B)6 C)-15
D)5 E)-5

13. $x^{n+2} - x^n$ çoxhədlini vuruqlara ayırın.

A) $x^{n+2}(1-x)$

B) $x^2(x^n - 1)$

C) $x^n(x-1)(x+1)$

D) $x^n(x-1)^2$

E) $x^2(x^n - 1)(x^n + 1)$

14. 72 və 80 ədədlərinin ən böyük ortaq böləni ilə ən kiçik ortaq bölünənin cəmini tapın.

- A)278 B)36 C)312
D)728 E)116

15. Katetləri 5 sm və 12 sm olan düzbucaqlı üçbucağın perimetrini tapın.

- A)17 B)22 C)29
D)36 E)30

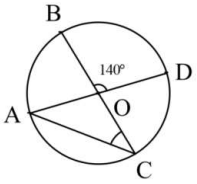
16. Həcmi 5 sm^3 poladın kütləsi 49 q-dır. Həcmi 15 sm^3 poladın kütləsi nə qədərdir?

17. $\frac{2}{23x+16} = \frac{1}{212}$ tənliyini həll edin.

18. Bütün rəqəmləri müxtəlif olan dörd rəqəmli ədədlərdən ən böyüyü ilə ən kiçiyinin fərqi tapın.

19. Tərəzinin bir gözündə çəkiləri bərabər olan 4 paket yağ və 100 q-lıq çəki daşı, o biri gözündə isə onları tarazlaşdıran 1 kq-lıq çəki daşı var. Bir paket yağın çəkisi nə qədərdir?

20. O mərkəzli çevrədə $\angle BOD = 140^\circ$ olarsa, $\angle ACB$ -ni tapın.



21. Düzbucaqlının sahəsi $14\frac{4}{6} \text{ sm}^2$, tərəflərindən biri

$\frac{4}{10} \text{ sm}^2$ -dir. O biri tərəfi tapın.

Tapşırıqların həlli üçün ayrılmış hissənin çərçivəsindən kənara çıxmayın.

Tapşırığın yekun cavabını qeyd etməklə yanaşı, həll mərhələsini aydın və ardıcıl şəkildə yazın.

Tapşırığın həllini sona qədər yazma bilmədəniz də, həll edə bildiyiniz yerə qədər yazın.

22. Tərəflərinin sayı 18 olan çoxbucaqlının diaqonallarının sayını tapın?

23. $|5 - \sqrt{10}| - |\sqrt{10} - 5|$ ifadəsinin qiymətini tapın.

24. Tərəfləri 5 sm, 7 sm və 8 sm olan üçbucağın böyük tərəfinə çəkilmiş medianın uzunluğunu tapın.

A)17 B)8 C)6 D)3 E)4

25. $7x^{23} \cdot 5a^{n+5}$ birhədlisinin dərəcəsi 40 olarsa, n -i tapın.

RIYAZIYYAT 9