

5 сынып оқушыларына арналған «Ozyk bob» ағылшын тілі және математика пәндерінен облыстық олимпиада

МАТЕМАТИКА

1. Мына сандардың ішінде екіншісі біріншісіне қалдықсыз бөлінеді?  
A) 3 ж/е 42; B) 1120 ж/е 112; C) 112 ж/е 1120; D) 15 ж/е 8; E) 625 ж/е 20.
2. 162 санын жай көбейткіштерге жіктендер?  
A)  $81 \cdot 2$ ; B)  $3^3 \cdot 16$ ; C)  $2 \cdot 3^4$ ; D)  $9 \cdot 18$ ; E)  $2 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 2$ .
3. Мына сандардың қайсысы 3-ке бөлінеді: 3606; 946; 7908; 992.  
A) Барлығы; B) 3606; 992; C) 7908; D) 3606; 7908; E) 946.
4. ЕКОЕ(6 және 72)  
A) 6; B) 2; C) 144; D) 3; E) 72.
5.  $91 \cdot 92 \cdot 93 \cdot 94 \cdot 95 \cdot 96 \cdot 97 \cdot 98 \cdot 99$  Көбейтіндісі қандай санмен аяқталады?  
A) 0 B) 6; C) 4; D) 3; E) 4.
6. ЕКОЕ (5 және 12):  
A) 180; B) 30; C) 75; D) 60; E) 24.
7. Үш таңбалы санның қайсысы 2-ге және 3-ке қалдықсыз бөлінеді?  
A) 999; B) 900; C) 997; D) 992; E) 993.
8. Жұлдызшалардың орнына 15-ке бөлінетіндей цифрларды жаз:  $23^{**}$ .  
A) 15; B) 25; C) 30; D) 60; E) 90.
9. Мына сандар қатарынан 885, 3177, 2455 және 3475; 3-ке және 5-ке бөлінетін сандарды теріп жаз:  
A) 885; 3177; B) 2455; 3475; C) 885; D) 2455; E) Барлығы.
10. Велосипедтің кішкентай шестерниінің 8 тісі бар, ал үлкен шестерниінің 18 тісі бар. Шестерниілер алғашқы қалпына келу үшін үлкен шестерниі ең аз дегенде неше айналым жасайды?  
A) 240; B) 2; C) 120; D) 3; E) 4.
11. Тендеуді шешіндер:  $8c - 13 + 4c + c = 338$   
A) 41; B) 26; C) 42; D) 27; E) 38
12. Екі санның қосындысы 464-ға тең. Егер бірінші сан екіншісінен 15 есе кіші болса, онда осы екі санды табындар?  
A) 210 ж/е 196; B) 29 ж/е 435; C) 14 ж/е 210; D) 120 ж/е 619;  
E) 92 ж/е 534
13. Жолдың  $\frac{3}{7}$ -і бөлігін асфальттады. Енді жолдың қандай бөлігін асфальттау қажет?  
A)  $\frac{5}{7}$ ; B)  $\frac{4}{7}$ ; C)  $\frac{1}{7}$ ; D)  $\frac{2}{7}$ ; E)  $\frac{5}{7}$
14. Мектепте 768 оқушы бар. Оның ішінде ұлдар қыздардан  $1\frac{2}{5}$  есе артық. Мектепте неше ер бала мен қыз балалар бар?  
A) 504, 264; B) 448; 320; C) 436, 332; D) 302, 466; E) 306, 412
15. Бір тракторист егістіктің  $\frac{2}{9}$ -ін, ал екіншісі сол егістіктің  $\frac{4}{9}$ -ін жырты. Егістіктің қандай бөлігі жыртылмай қалды?  
A)  $\frac{1}{3}$ ; B)  $\frac{4}{9}$ ; C)  $\frac{1}{9}$ ; D)  $\frac{6}{9}$ ; E)  $\frac{2}{3}$ .

16. Төрт бірдей кіші шаршыдан бір үлкен шаршы құрастырылған. Егер кіші шаршының периметрі 32 см болса, онда үлкен шаршының периметрін табындар?  
 A) 64 см; B) 128 см; C) 32 см; D) 40 см; E) 52 см
17. Велосипедші 4 сағатта 48 км жол жүруі керек. Егер велосипедшінің жылдамдығын 4 км/сағ арттырса, онда осы жолды велосипедші неше уақытта жүріп өтеді?  
 A) 5 сағат; B) 12 сағат; C) 4 сағат; D) 9 сағат; E) 3 сағат
18. Әлия бір сан ойлады. Ол санды алғашқыда 2 есе, содан кейін тағы 5 есе арттырды. Нәтижесінде 180 саны шықты. Әлия қандай сан ойлады?  
 A) 20; B) 18; C) 16; D) 102; E) 204
19. Сабира бір сан ойлады. Ол санды алғашқыда 2 есе, содан кейін тағы 3 есе кішірейтті. Нәтижесінде 36 саны шықты. Сабира қандай сан ойлады?  
 A) 18; B) 216; C) 120; D) 84; E) 326
20. Санды 10% арттырды, сонан соң тағы 10%-ға арттырды. Санды 2 рет арттырғаннан кейін неше пайызға өсті?  
 A) 15%; B) 20%; C) 21%; D) 25%; E) 30%
21. Тік төртбұрыштың периметрі - 144 см, ал оның ені - 18 см. Тік төртбұрыштың ауданын табындар.  
 A)  $972 \text{ см}^2$ ; B)  $52 \text{ см}^2$ ; C)  $26 \text{ см}^2$ ; D)  $441 \text{ см}^2$ ; E)  $44 \text{ см}^2$ .
22. Қосуды орындандар:  $\frac{17}{44} + \frac{35}{44}$   
 A)  $\frac{1}{8}$ ; B)  $1\frac{26}{44}$ ; C)  $\frac{25}{22}$ ; D)  $1\frac{2}{11}$ ; E)  $1\frac{13}{22}$ .
23. Әкесі 42 жаста, ұлы әкесінің жасының  $\frac{2}{7}$ -ін құрайды. Ұлының жасы нешеде?  
 A) 13; B) 14; C) 12; D) 15; E) 16.
24. Шеңбердің диаметрі 96 см. Осы шеңбердің радиусы неге тең?  
 A) 48; B) 192; C) 38; D) 194; E) 46
25. Теңдеуді шешіндер:  $x : 18 = 36$   
 A) 18; B) 54; C) 648; D) 2; E) 6

2-тур

1. Өзен бойындағы екі айлақтың арақашықтығы 24 км. Моторлы қайық өзен ағысымен осы жолға 2 сағат жұмсайды. Өзен ағысының жылдамдығы 3 км/сағ болса, моторлы қайық ағысқа қарсы осы жолға қанша уақыт жұмсайды.

2.  $39 - (15z + 48) : 27 = 35$  Теңдеуін шешіңіз

3. Ұлы 9 жаста, әкесі 48 жаста. Неше жылдан кейін әкесінің жасы ұлының жасынан төрт есе артық болады?

4. Көктемгі арзандатуда бір дүкенде 3500 теңгелік шарфтар 40%-ға, бір аптадан соң тағы 5%-ға арзандатылды. Басқа дүкенде бағасы осындай шарф бірден 45%-ға арзандатылып сатылды. Шарфты қай дүкеннен алған тиімдірек?

5. Ұзақтығы 45 минутқа созылған сабақтың  $\frac{1}{5}$  бөлігін балалар ауызша жауап беруге,  $\frac{2}{15}$  бөлігін мұғалім сабақ түсіндіруге,  $\frac{1}{3}$  бөлігін тақтаға есеп шығаруға жұмсап, қалған уақытта оқушылар өздік жұмысын орындады. Өздік жұмысы неше минут жүрді?