

## Сайыс шарттары

I. «Бәйге»

II. «Жорға»

III. «Дода»

Тест

Логикалық  
сұрақтар

Кім жылдам?





## I нұсқа

1.  $(0,4a^{-2}y^{-3})^2 \cdot (\frac{a^{-2}}{4y})^2$  өрнекті ықшамдандар.

A.  $100^{-2}a^{-8}y^{-8}$ ; B.  $-0,01a^{-8}y^{-8}$ ; C.  $0,1ay$ ; D.  $10ay$ ;

2.  $\frac{2a^3 - 3b^2}{1-a}$  өрнектің мәнін табыңдар. мұндағы  $a = -\frac{1}{2}$ ;  $b = -\frac{1}{3}$

A.  $-\frac{1}{12}$ ; B.  $\frac{1}{6}$ ; C.  $\frac{1}{2}$ ; D.  $\frac{1}{12}$ ;

3.  $a^7 \cdot x = a^{15}$  x-ті a-ның дәрежесімен алмастырыңдар.

A.  $a^9$ ; B.  $a^8$ ; C.  $a^7$ ; D.  $a^6$ ;

4.  $2a^5 - 5a^4 + a^3 - 3a^2$  өрнектің  $a = -1$  болғандағы мәнін табыңдар.

A. 10; B. -11; C. 1; D.  $-3a^2$ ;

5.  $\frac{4^b \cdot 9^5 + 6^9 \cdot 120}{8^4 \cdot 3^{12} - 6^{11}}$  есептеңдер.

A.  $\frac{4}{5}$ ; B.  $\frac{2}{5}$ ; C.  $-\frac{4}{5}$ ; D.  $-\frac{2}{5}$ ;

6.  $5^n \cdot 5^{n+1} \cdot 5^{1-n}$ ;  $n \in \mathbb{Z}$ ; өрнекті негізі 5 болатын дәреже түріне келтіріңдер.

A.  $5^{n+2}$ ; B.  $5^2$ ; C.  $5^{-2}$ ; D.  $5^n$ ;





## II нұсқа

1.  $7^{n+1} \cdot 7^n \cdot 7^{n-1}$  өрнекті негізі 7 болатын дәреже түріне келтіріңдер.

$A. 7^n; B. 7^{3n}; C. 7; D. 7^{-1};$

2.  $\frac{75^{n+1}}{5^{2n+2} \cdot 3^n}$  өрнекті ықшамдаңдар.

$A. 5; B. 6; C. -3; D. 3;$

3.  $2a^5 - 5a^4 + a^3 - 3a^2$  өрнектің мәнін табыңдар. мұндағы  $a = -1$

$A. 10; B. -11; C. 1; D. 11;$

4.  $b^9 \cdot y = b^{18}$  у-ті  $b$ -ң дәрежесімен алмастырыңдар.

$A. y^{10}; B. y^9; C. y; D. y^2;$

5.  $3b^4 - 2b^2 - 4b + b^2$  өрнектің  $b = -2$  болғандағы мәнін табыңдар.

$A. -44; B. 4; C. 44; D. -4;$

6.  $\frac{2^{12} \cdot 3^{11} + 6^9 \cdot 48}{2^{10} \cdot 3^{12} + 6^{13}}$  есептеңдер.

$A. \frac{4}{45}; B. -\frac{4}{45}; C. \frac{4}{5}; D. -\frac{4}{5};$



## Кім тапқыр?



1. 1 тонна мақта ауыр ма? 1 тонна темір ауыр ма?
2. Төрт пен бестің арасына қандай таңба қойылғанда 4-тен артық, 5-тен кем сан шығады?
3. Столдың төрт бұрышы бар, егер бір бұрышын кесіп тастаса, неше бұрыш қалады?
4. Үш пар ат 30 км-ге шапса, әр ат қанша км шапқан?
5. Ұшақ Семейден Алматыға дейін 1 сағат 20 минут ұшады, ал кері қарай 81 минут ұшады. Бұл айырмашылықты қалай түсінесіз?
6. “П” әрпімен басталатын 7 математикалық сөздерді ата
7. “К” әрпімен басталатын 7 математикалық сөздерді ата
8. Квадраттың қабырғасы 9 см. Периметрі неге тең?

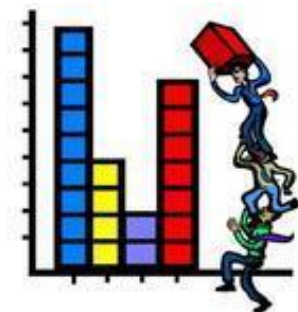
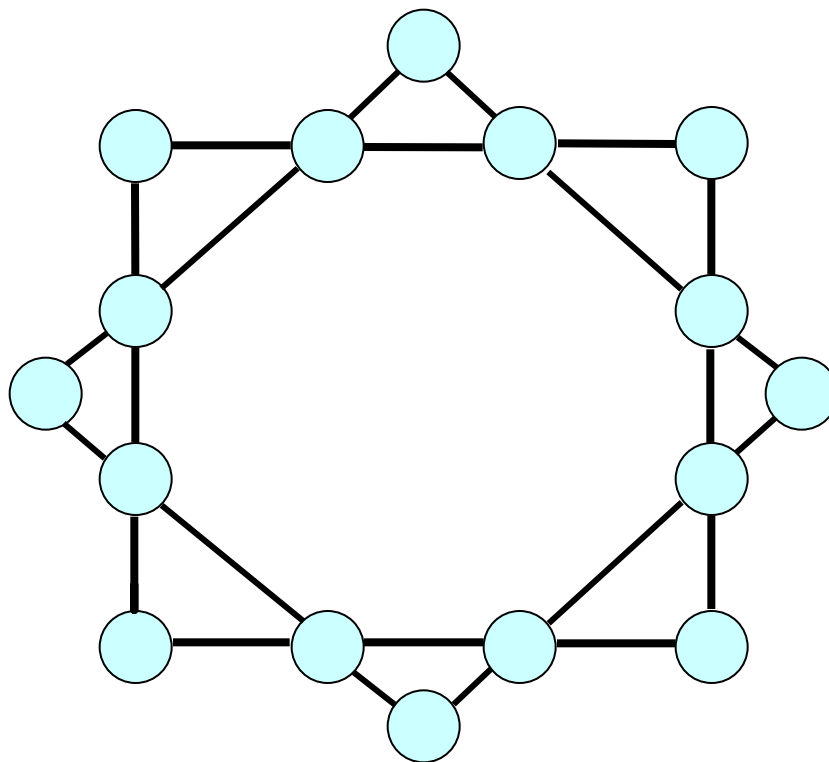


*Ақыл – ойды тәртіпке*

*Келтіретін - математика*

**М.В. Ломоносов**

*Әр квадраттың қабырғаларындағы сандардың қосындысы және квадраттың төбелеріндегі сандардың қосындысы да 34-ке тең болатындай етіп 1-ден 16-ға дейінгі сандарды дөңгелектерге орналастыр.*



*Көрсетілген фигураның әрбір дөңгелекшесіне  
1-ден 9-ға дейінгі сандарды қойғанда әр түзудің бойындағы  
үш санның қосындысы 15-ке тең болуы керек.*

