

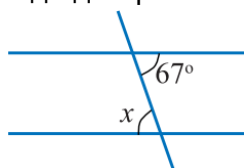
**ДОРНОД АЙМГИЙН ХАЛХГОЛ СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН
7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ**

А ХУВИЛБАР

Сурагчийн нэр:.....

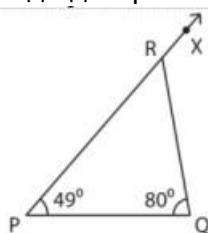
Хугацаа: 65 минут

1. -5 тооны модуль хэдтэй тэнцүү вэ?
A. 5 B.-5 C.5,5 D.6
2. $2+3-7+(-2)=$ илэрхийллийн утгыг олоорой.
A. 4 B.-5 C.-4 D.-6
3. $3^3 + \sqrt[3]{64}$ илэрхийллийн утгыг олоорой.
A. 33 B.31 C.23 D.21
4. 20 ба 30 тоонуудын ХИЕХ-ыг олоорой.
A. 15 B.20 C.30 D.10
5. $10^7 \div 10^2$ илэрхийллийн утгыг олж зэрэг хэлбэрт бичээрэй.
A. 10^4 B. 10^2 C. $10^{3,5}$ D. 10^5
6. $\frac{3}{4} + 2\frac{4}{5} \times \frac{25}{40}=?$
A. $\frac{6}{4}$ B. $\frac{3}{20}$ C. $2\frac{1}{2}$ D. 3
7. 2560мл усыг 2:3 харьцаатай хуваагаарай.
A.1024, 1536 B.1230,1330 C.1255,1305 D.1000,1560
8. Гал тогооны өрөөний шалны хулдаас 4м нь 12500 төгрөгний үнэтэй байсан бол 8м нь хэдэн төгрөг болох вэ?
A. 53600 B.25000 C.305000 D.21560
9. Дараах илэрхийллийг хялбарчил $\frac{-10a^6b^5}{2a^2b}$
A.5ab B. $-5a^4b^4$ C. $-5a^3b^5$ D. $5a^4b^4$
10. $X=2a+3m$, $Y=3m-5a$, $Z=2m$ бол $X+Y-Z$ аль нь вэ?
A. $4m+3a$ B. $3m+5a$ C. $6a+m$ D. $4m-3a$
11. $\square\square = 3\square + 2$ Дарааллын 5-р гишүүн хэдтэй тэнцүү вэ?
A.17 B.23 C.12 D.15
12. Тэгшитгэлийг бодоорой. $5x + 7 = 3x + 11$
A.5 B.4 C.3 D.2
13. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.



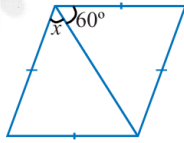
- A. 113^0 B. 67^0 C. 51^0 D. 30^0

14. Мэдэгдэхгүй байгаа оройн өнцгийг олоорой.



- A. 113^0 B. 67^0 C. 51^0 D. 30^0

15. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.



- A. 113° B. 67° C. 51° D. 30°

16. АВ хэрчмийн дундаж цэг аль вэ? $A(1, 1)$ ба $B(5, 5)$

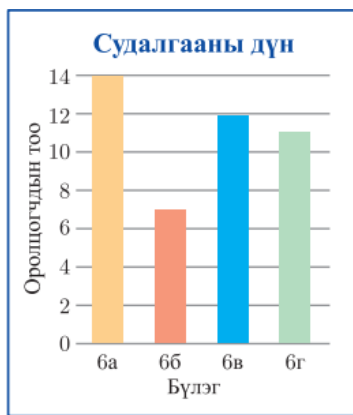
- A. $(3, 3)$ B. $(2, 2)$ C. $(2, 3)$ D. $(3, 2)$

17. Нэгэн ажилтны ажлын цагийн бүртгэлээс дараах өгөгдөл үүсгэжээ. Ажлын цагаас өмнө ирсэн хугацаа минутаар

5, 4, 2, 10, 8, 4, 6, 4, 8, 10, 9, 12 өгөгдлийн медиан ол.

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

18. 6-р ангин сурагчдаас судалгаа авч үр дүнг баганан диаграммд дүрсэлжээ. Нийт хэдэн сурагч судалгаанд оролцсон бэ?



- A. 77 B. 44 C. 55 D. 88

19. 4, 45, 12, 46, 32, 2, 78, 90, 12 тоонудын далайцыг олоорой.

- A. 77 B. 44 C. 55 D. 88

20. Үнэн тэнцэтгэл үүсэх тоог нөхөж бичээрэй.

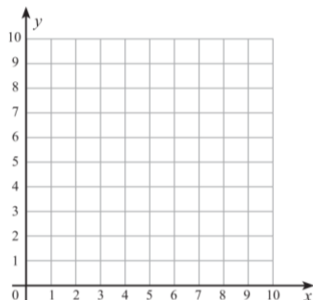
$$3x^3y^2(2x^2y - 3x) = \square x^5y^3 - 9x^4y^2$$

21. Тоон шулуун дээр $A(-5)$, $B(4)$ цэгийг тэмдэглэж хоорондын зайг олоорой.

22. Хүснэгтийг нөхөж, функцийг графикийг I-р мөчид байгуулаарай.

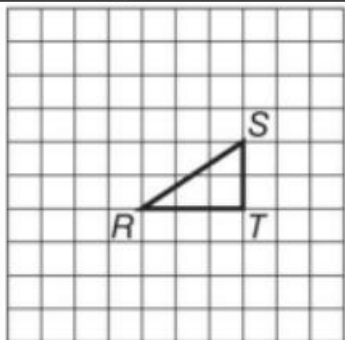
$$y = 8 - x$$

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| x | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| y | | | | | |

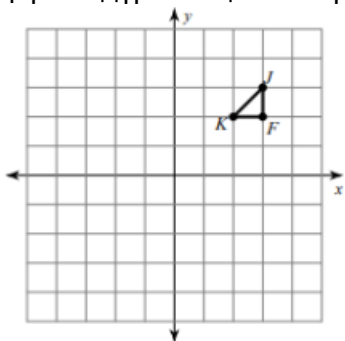


23. Дараах дүрсийг заасан чиглэлд параллель зөөгөөрэй.

2 нэгж зүүн ба 3 нэгж дээш



24. Дараах дүрсийг цагийн зүүний дагуу 90° өнцгөөр эргүүлээрэй.



25. Өгөгдлийг шугаман графикаар дүрслээрэй.

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|-----|----|----|----|
| Цаг | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Агаарын температур ($^\circ\text{C}$) | -1 | -4 | -8 | -10 | -9 | -5 | 2 |

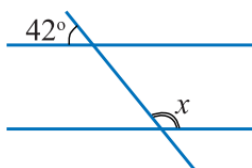
ДОРНОД АЙМГИЙН ХАЛХГОЛ СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН
7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

“Б” ХУВИЛБАР

Сурагчийн нэр:.....

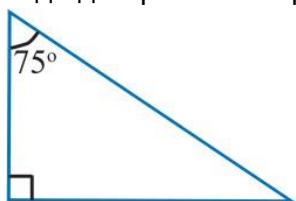
Хугацаа: 65 минут

- 7 тооны модуль хэдтэй тэнцүү вэ?
A. 7 B.-7 C.7,5 D.6
- $10-4-7+(-6)=$ илэрхийллийн утгыг олоорой.
A. 4 B.-5 C.-7 D.-6
- $2^3 + \sqrt[3]{125}$ илэрхийллийн утгыг олоорой.
A. 33 B.13 C.23 D.21
- 15 ба 45 тоонуудын ХБЕХ-ыг олоорой.
A. 15 B.20 C.60 D.45
- $21^5 \times 21^4$ илэрхийллийн утгыг олж зэрэг хэлбэрт бичээрэй.
A. 21^4 B. 21^9 C. $21^{3,5}$ D. 21^5
- $\frac{5}{6} - 2\frac{1}{4} \times \frac{16}{45}=?$
A. $\frac{2}{30}$ B. $\frac{1}{30}$ C. $2\frac{1}{30}$ D.4
- 4500мл усыг 7:3 харьцаатай хуваагаарай.
A.3150, 1350 B.3230,2330 C.1255,1305 D.1000,1560
- Унталгын өрөөний шалны хулдаас 3м нь 32500 төгрөгний үнэтэй байсан бол 9м нь хэдэн төгрөг болох вэ?
A. 97500 B.95000 C.805000 D.81560
- Дараах илэрхийллийг хялбарчил $\frac{4x^7y^6}{8y^5}$
A.2ху B. $-2x^4y^4$ C. $\frac{-1}{2}x^3y^5$ D. $\frac{1}{2}x^7y^1$
- $X=3a+4m$, $Y=m-3a$, $Z=10$ бол $X+Y-Z$ аль нь вэ?
A. $5m+4$ B. $5m-10$ C. $6a+m$ D. $4m-3a$
- $\square \square = 5\square - 1$ Дарааллын 5-р гишүүн хэдтэй тэнцүү вэ?
A.17 B.24 C.12 D.15
- Тэгшитгэлийг бодоорой. $5x = 4 + 4x$
A.5 B.4 C.3 D.2
- Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.



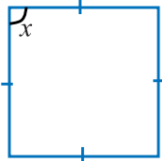
- A. 138° B. 42° C. 51° D. 30°

14. Мэдэгдэхгүй байгаа оройн өнцгийг олоорой.



- A. 13° B. 27° C. 15° D. 30°

15. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.



- A. 113° B. 67° C. 51° D. 90°

16. DB хэрчмийн дундаж цэг аль вэ? $D(0, 1), B(2, 7)$

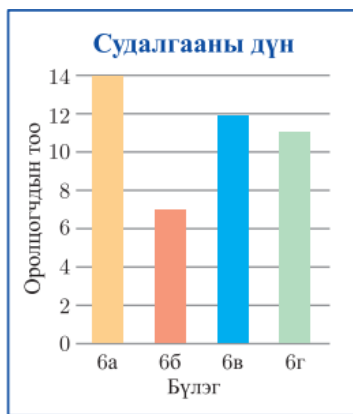
- A. (1,3) B. (1,4) C. (2,3) D. (2,2)

17. Нэгэн ажилтны ажлын цагийн бүртгэлээс дараах өгөгдөл үүсгэжээ. Ажлын цагаас өмнө ирсэн хугацаа минутаар

5, 4, 2, 10, 8, 4, 6, 4, 8, 10, 9, 12 өгөгдлийн моодыг ол.

- A.6 B.7 C.4 D.9

18. 6- ангийн сурагчдаас судалгаа авч үр дүнг баганан диаграммд дүрсэлжээ. ба ангиас хэдэн сурагч судалгаанд оролцосон бэ?



- A. 20 B.8 C.14 D.6

19. 4,45,12,46,32,2,78,90,12 тоонуудын медианыг олоорой.

- A. 32 B.45 C.12 D.88

20. Үнэн тэнцэтгэл үүсэх тоог нөхөж бичээрэй.

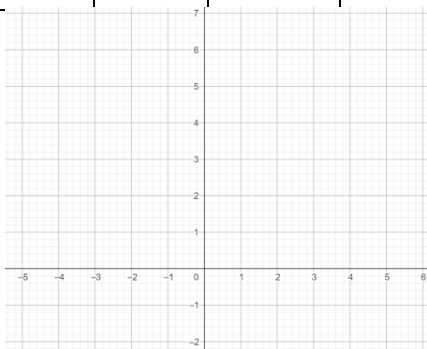
$$5a^2b^3 (\square a^3b - 2ab^{\square}) = 10a^{\square} - 10a^3b^7$$

21. Тоон шулуун дээр $A(-7), B(3)$ цэгийг тэмдэглэж хоорондын зайг олоорой.

22. Хүснэгтийг нөхөж, функцийг графикийг байгуулаарай.

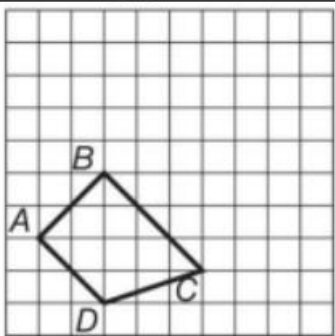
$$\square = \square + 4$$

| | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|
| X | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | | | | | |

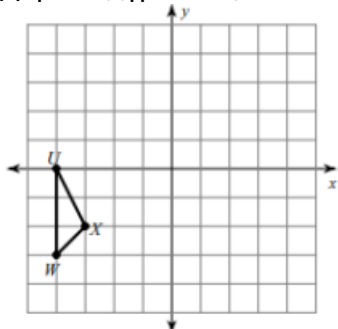


23. Дараах дүрсийг заасан чиглэлд параллель зөөгөөрэй.

4 нэгж баруун, 1 нэг дээш



24. Дараах дүрсийг цагийн зүүний эсрэг 90° өнцгөөр эргүүлээрэй.



25. Өгөгдлийг шугаман графикаар дүрслээрэй.

| Цаг | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|----|----|----|-----|----|----|----|
| Агаарын температур ($^\circ\text{C}$) | -1 | -4 | -8 | -10 | -9 | -5 | 2 |