

ДОРНОД АЙМАГ ХЭРЛЭН СУМЫН ЕБ-ЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН 2023-2024 ОНЫ ХИЧЭЭЛИЙН
ЖИЛИЙН 7 ДУГААР АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН
АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН ДААЛГАВАР

А ХУВИЛБАР

.....анги.....

ХУГАЦАА: 65 МИН

НИЙТ: 35 ОНОО

- $(-25+19) \times (-15) - 100$ /1оноо/
A. 190 B. -190 C. -10 D. 80
- $5: 7 = 25: x$ Пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг ол /1оноо/
A. 25 B. 35 C. 15 D. 10
- $6k^2 - 2 + 12k - k^2 + 4k - 9$ төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэж илэрхийллийг хялбарчил /1оноо/
A. $5k^2 + 16k - 11$ B. $5k^2 - 16k - 11$ C. A. $k^2 + 16k - 11$ D. A. $5k^2 + 1k - 11$
- 3,4,5,6..... Өгсөн дарааллын n дүгээр гишүүний томъёог бич /1оноо/
A. $a_n = n + 3$ B. $a_n = n + 5$ C. $a_n = n + 2$ D. $a_n = n + 1$
- Гурвалжны талууд $3\frac{4}{7}$, $2\frac{3}{7}$, 5 см бол периметрийг ол /1оноо/
A. 11 B. 8 C. 10 D. 9
- Цагийн зүүний дагуу 90° эргүүлэх Н(3; - 4) цэгийн дүр нь Н1(.....;.....) /1оноо/
A. (3;4) B. (-3;-4) C. (-4;3) D. (-4;-3)
- Уутанд улаан ба шар өнгөтэй үрлэн чихэр байв. Уутнаас нэг үрлэн чихэр таамгаар авахад тэр нь шар өнгөтэй байх үзэгдлийн магадлал 0.63 бол улаан өнгөтэй үрлэн чихэр гарч ирэх магадлал ямар байх вэ /1оноо/
A. 0.17 B. 0.37 C. 0.5 D. 0.27
- $|-20| + |-10| - |2| \times |-5|$ Дараах илэрхийллийн утгыг ол /1оноо/
A. 40 B. 20 C. 10 D. 50
- $(86,9 + 667,6) \div (37,1 + 13,2)$ /1оноо/
A. 15 B. 1.5 C. 150 D. 0.15
- $(4x - 6y) + (3x + 7y)$ Хаалт задалж төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэ /1оноо/
A. x+y B. x-y C. 7x+y D. 7x+13y
- ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гаргаарай $(3a + 12)$ /1оноо/

- A. $a(3a + 4)$ B. $.3(a - 4)$ C. $.3(3a + 1)$ D. $.3(a + 4)$

12. $(5; -3)$ ба $(5;7)$ Дараах цэгүүдэд төгсгөлтэй хэрчмийн дундаж цэгийн координатыг олоорой. /1оноо/

- A. $(5; 2)$ B. $.(5; 5)$ C. $(2; 5)$ D. $(10; 4)$

13. Улаан, цэнхэр, ягаан бөмбөгнүүдтэй уутнаас санамсаргүй нэг бөмбөг авахад улаан болон ягаан байх магадлал харгалзан 0.4 ба 0.25 байв. Санамсаргүй авсан бөмбөг цэнхэр өнгөтэй байх магадлалыг ол. /1оноо/

- A. 0.15 B. 0.75 C. 0.25 D.0.35

14. Анги 45 сурагчтай бөгөөд тэд 4:4:1 харьцаагаар 3 багт хуваагджээ. Баг тус бүр хэдэн сурагчтай вэ /1оноо/

- A. 20;20;5 B. 16;16;13 C.22;22;1 D.18;18;9

15. $\sqrt{625} + \sqrt{729} + \sqrt{576}$ утгыг ол. /1оноо/

- A. 76 B.120 C. 66 D. 78

16. $y=5x-2$ функцийн ординат тэнхлэгийн огтлох цэгийг ол /1оноо/

- A. $(0;2)$ B. $(2;0)$ C. $(0;-2)$ D. $(5;0)$

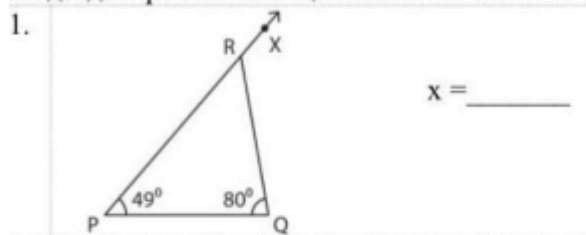
17. $2(5x - 9) = 2(-5x - 9)$ Тэгшитгэл бод /1оноо/

- A. 1 B. 0 C. -1 D.2

18. /1оноо/

мэдэгдэхгүй оаигаа өнцгийг ол.

1.



- A. 150^0 B. 129^0 C. 130^0 D. 119^0

19. Шоог орхиход сондгой тоогоор бүүх үзэгдлийн магадлалыг ол /1оноо/

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. 0.1 D. $\frac{1}{5}$

Задгай даалгавар

20. $y=8$ бол $2y(y-3)-2y(y-2)$ Илэрхийллийн утгыг ол 3 оноо

21. Тэгш өнцөгтийн талууд $9\frac{3}{17}$, $\frac{7}{2}$ бол тэгш өнцөгтийн талбай ба периметрийг ол /3 оноо/

22. Өгөгдлийн моод ба далайцыг ол. /3 оноо/

Утга	6	8	11	12
Давтамж	8	15	20	11

23. $(8\frac{5}{6} - 2\frac{3}{6}) : \frac{7}{18}$ /2 оноо/

24. $a_2 = 7$ $d = 2$ өгөгдсөн арифметик прогрессын ерөнхий гишүүний томъёог ол. /2 оноо/

25. Гурвалжны дотоод өнцгүүдийн харьцаа 5:6:7 бол гадаад өнцгийн хэмжээг ол. /3 оноо/

ДОРНОД АЙМАГ ХЭРЛЭН СУМЫН ЕБ-ЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН 2023-2024 ОНЫ
ХИЧЭЭЛИЙН ЖИЛИЙН 7 ДУГААР АНГИЙН МАТЕМАТИК ХИЧЭЭЛИЙН
АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН ДААЛГАВАР
Б ХУВИЛБАР

.....анги..... ХУГАЦАА: 65 МИН НИЙТ: 35 ОНОО

1. $(-35+16) \times (-12) - 100$ /1оноо/

- A. 128 B. -328 C. -10 D. 80

2. $15: 6 = 25: x$ Пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг ол /1оноо/

- A. 25 B. 35 C. 15 D. 10

3. $5k^2 - 3 + 11k - k^2 + 5k - 9$ төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэж илэрхийллийг хялбарчил /1оноо/

- A. $6k^2 + 16k - 12$ B. $5k^2 - 16k - 11$ C. A. $4k^2 + 16k - 12$ D. A. $5k^2 + 1k - 11$

4. 3,6,9,12... Өгсөн дарааллын n дүгээр гишүүний томъёог бич /1оноо/

- A. $a_n = n + 3$ B. $a_n = 3n + 5$ C. $a_n = 3n$ D. $a_n = 3n + 1$

5. Гурвалжны талууд $5\frac{4}{7}$, $2\frac{3}{7}$, 4 см бол периметрийг ол /1оноо/

- A. 11 B. 8 C. 10 D. 12

6. Цагийн зүүний эсрэг 90° эргүүлэх $N(3; -4)$ цэгийн дүр нь $N_1(\dots; \dots)$ /1оноо/

- A. (4;3) B. (-3;-4) C. (-4;3) D. (-4;-3)

7. Уутанд улаан ба ногоон өнгөтэй үрлэн чихэр байв. Уутнаас нэг үрлэн чихэр таамгаар авахад тэр нь улаан өнгөтэй байх үзэгдлийн магадлал 0.45 бол ногоон өнгөтэй үрлэн чихэр гарч ирэх магадлал ямар байх вэ /1оноо/

- A. 0.17 B. 0.55 C. 0.5 D. 0.35

8. $| -30 | + | -15 | - | 3 | \times | -8 |$ Дараах илэрхийллийн утгыг ол /1оноо/

- A. 21 B. 20 C. 10 D. 50

9. $(16,9 + 587,6) \div (27,1 + 13,2)$ /1оноо/

- A. 15 B. 1.5 C. 150 D. 0.15

10. $(5x - 8y) + (8x + 7y)$ Хаалт задалж төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэ /1оноо/

- A. $13x+15y$ B. $13x-y$ C. $13x+y$ D. $7x+13y$

11. ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гаргаарай $(5a + 15)$ /1оноо/

- A. $a(5a + 4)$ B. $.5(a - 4)$ C. $.5(3a + 1)$ D. $.5(a + 3)$

12. $(4; -5)$ ба $(6;7)$ Дараах цэгүүдэд төгсгөлтэй хэрчмийн дундаж цэгийн координатыг олоорой. /1оноо/

- A. $(5; 1)$ B. $.(5; 5)$ C. $(2; 5)$ D. $(10; 4)$

13. Улаан, цэнхэр, ягаан бөмбөгнүүдтэй уутнаас санамсаргүй нэг бөмбөг авахад улаан болон ягаан байх магадлал харгалзан 0.3 ба 0.45 байв. Санамсаргүй авсан бөмбөг цэнхэр өнгөтэй байх магадлалыг ол. /1оноо/

- A. 0.15 B. 0.75 C. 0.25 D. 0.35

14. Анги 35 сурагчтай бөгөөд тэд 4:2:1 харьцаагаар 3 багт хуваагджээ. Баг тус бүр хэдэн сурагчтай вэ /1оноо/

- A. 20;20;5 B. 16;16;13 C. 20;10;5 D. 18;18;9

15. $\sqrt{169} + \sqrt{121} - \sqrt{100}$ утгыг ол. /1оноо/

- A. 34 B. 12 C. 24 D. 14

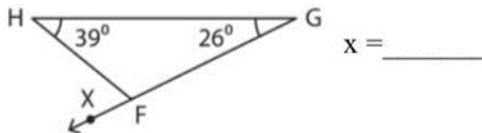
16. $y=5x-3$ функцийн ординат тэнхлэгийн огтлох цэгийг ол /1оноо/

- A. $(0;3)$ B. $(2;0)$ C. $(0;-2)$ D. $(0;-3)$

17. $2(4x - 3) = 2(-5x - 3)$ Тэгшитгэл бод /1оноо/

- A. 1 B. 0 C. -1 D. 2

18. мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг ол /1оноо/



- A. 51° B. 61° C. 65° D. 89°

19. Шоог орхиход тэгш тоогоор бүүх үзэгдлийн магадлалыг ол /1оноо/

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 0.1 D. $\frac{1}{5}$

Задгай даалгавар

20. $x=3$ бол $5x(x+3)-5x(x+2)$ Илэрхийллийн утгыг ол 3 оноо

21. Тэгш өнцөгтийн талууд $3\frac{4}{7}, 4\frac{2}{3}$ бол тэгш өнцөгтийн талбай ба периметрийг ол /3 оноо/

22. Өгөгдлийн моод ба далайцыг ол. /3 оноо/

Утга	2	3	4	5
Давтамж	12	21	15	11

23. $(6\frac{5}{8} - 5\frac{3}{8}) : \frac{7}{48}$ /2 оноо/

24. $a_2 = 4$ $d = 2$ өгөгдсөн арифметик прогрессын ерөнхий гишүүний томъёог ол. /2 оноо/

25. Гурвалжны дотоод өнцгүүдийн харьцаа 11:12:13 бол гадаад өнцгийн хэмжээг ол. /3 оноо/