

8-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН
МАТЕРИАЛ

2023-2024 ОН

ХУГАЦАА: 70 МИНУТ

НИЙТ ОНОО:40

Анги:.....

Нэр:.....

А хувилбар

НЭГДҮГЭЭР ХЭСЭГ: бодлого бүр 1 оноо1. $2\frac{7}{9}$ энгийн бутархайг төгсгөлгүй үет аравтын бутархайд шилжүүлээрэй.

A. 2.(77)

B. 2.(78)

C. 2.0(7)

D. 2.(8)

2. $-(9y - 12x) + 15y - 19x = ?$ A. $-7x - 6y$ B. $24y - 7x$ C. $-24y - 31x$ D. $-7x + 6y$ 3. $-4x \cdot (-7y) = ?$ илэрхийллийг хялбарчлаарай. (1 оноо)A. $-4x - 7y$ B. $-4x + 7y$ C. $28xy$ D. $-28xy$

Илэрхийллүүдээс нэг гишүүнтийг олоорой. (1 оноо)

A. $x + y$ B. xy C. $x^2 - y^2$ D. $x^2 + 2y$

4. Гүдгэр 8н өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн нийлбэрийг ол. (1 оноо)

a. 1080° b. 540° c. 720° d. 360°

5. Өгсөн өгөгдлийг ашиглаад мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой. (1 оноо)



A. 58

B. 50° C. 70° D. 90°

6. Долоон сартай 8 хурганы жин кг-ээр өгөгдөл үүсгэв. 32.4, 27.9, 30.1, 25, 34.6, 36.6, 26, 27.4 өгөгдлийн далайцыг ол. (1 оноо)

A. 11.06

B. 8.1

C. 11.6

D. 8.01

7. 5200000 тоог стандарт хэлбэрт бичээрэй. (1 оноо)

A. 5200000

B. $0,52 \cdot 10^7$ C. $520 \cdot 10^4$ D. $5,2 \cdot 10^6$.8. $x^2 - 0,81$ үржвэр болгоорой. (1 оноо)A. $(x + 0,9)(x - 0,9)$ B. $(x - 0,9)(x - 0,9)$ C. $x^2 - 0,9$ D. $(x + 0,81)(x - 0,81)$ 9. $a_n = 5 - 3n$ дарааллын ерөнхий гишүүний томъёог ашиглан 4-р гишүүнийг олоорой. (1 оноо)

A. -7

B. 17

C. 5

D. 7

10. Гүдгэр 12 өнцөгт хэдэн диагональтай вэ? (1 оноо)

A. 108 B. 132 C.66 D. 86 E.54

11.Гурвалжны дотоод өнцгүүд 2:3:4 харьцаатай бол бага өнцгийн хэмжээг ол.

A. 80° B. 60° C. 40° D. 20°

12.Хоёр харваачийн эхний харваач байг онох магадлал 0.7, хоёр дахь харваач байг онох магадлал 0.3 бол энэ хоёр зэрэг харвахад ядаж нэг нь онох магадлалыг ол. **(1 оноо)**

A. 0,1 B. 0,21 C. 0,3 D. 0,7

13. Сурагчдын өндрийн арифметик дунжийг олоорой. 151 151 155 168 160 **(1 оноо)**

A. 155 B. 156 C. 157 D. 158

14. $\sqrt{1\frac{7}{9} \cdot 2\frac{14}{25}}$ илэрхийллийн утгыг олоорой.

A. $2\frac{14}{15}$ B. $2\frac{7}{15}$ C. $2\frac{2}{15}$ D. $1\frac{7}{15}$

15.Дэлгүүрт пальтоны үнэ 480000-аас 25% хямдарсан бол хэдэн төгрөгөөр хямдарсан бэ? **(1 оноо)**

A.120000 B. 180000 C. 16000 D. 150000

16. $f(x) = 3x + 2$ функцийн $f(x) = 5$ бол $x = ?$ ол.**(1 оноо)**

A. $\frac{7}{3}$; B.4; C. 3; D. 1;

17.Хүүхдийн хадгаламжинд 1200000 төгрөгийг сарын 2%-ийн хүүтэй 1 сар хадгалуулав. Сарын дараа хэдэн төгрөгтэй болох вэ? **(1 оноо)**

A.1212000 B. 1224000 C. 1440000 D. 1320000

18.Координатын хавтгайд өгсөн А ба В цэгүүдийг Оу тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаад $AB^I BA^I$ цэгүүдийг холбоход үүссэн дөрвөн өнцөгтийн талбайг олоорой. (B^I, A^I цэгүүд нь А ба В цэгийн дүр) /1/ **(1 оноо)**



A.9 B. 12 C.16 D. 24

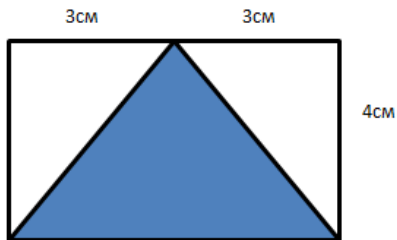
19.Нэг оронтой эерэг бүхэл тоонуудаас таамгаар нэг тоо сонгоход 1, 2, 3 тоонуудаас гарч ирэх магадлалыг ол. **(1 оноо)**

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{6}$

ХОЁРДУГААР ХЭСЭГ: бодлого бүр 4 оноо

1.
$$\begin{cases} 5x - y = 3 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$$
 Систем тэгшитгэлийг бодоорой. **(4 оноо)**

2. Будагдсан дүрсийн талбайг ол. **(4 оноо)**



3. 2-ын тоо 4 ширхэг, 3-ын тоо 3 ширхэг, 4-ийн тоо 2 ширхэг, 5-ын тоо 3 ширхэг, 6-ын тоо 2 ширхэг 7-ын тоо 2 ширхэг өгөгдлөөс дараах зүйлсийг олоорой. **(4 оноо)**

- A. Өгөгдлийн далайцыг олоорой
- B. Өгөгдлийн моодыг олоорой
- C. Өгөгдлийн медианыг олоорой
- D. Өгөгдлийн арифметик дунджийг олоорой

4. Ань 1ээс 50 хүртэлх сондгой тоонууды нолонлог, В нь 1 ээс 50 хүртэлх 5 дхуваагддаг тоонуудын олонлог бол $A \cap B$ ба $A \cup B$ Волонлогуудыг ол **(4 оноо)**

5. Цилиндрийн суурийн радиус 3 өндөр 5 бол эзэлхүүнийг ол **(4 оноо)**

БАТЛАВ

ЗАХИРАЛ

В.АЛТАНСУВД

8-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН
МАТЕРИАЛ

2023-2024 ОН

ХУГАЦАА: 70 МИНУТ

НИЙТ ОНОО:40

Анги:.....

Нэр:.....

Б хувилбар

1. $3\frac{8}{9}$ энгийн бутархайг төгсгөлгүй үет аравтын бутархайд шилжүүлээрэй.
- A. 3.(89) B.3.(8) C. 3.0(8) D. 3.(9)
1. $-(3a - 7b) + 11a - 12b = ?$
- A. $-14a - 5b$. B. $8a - 5b$ C. $14a - 19b$ D. $8a + 5b$
2. $-5x \cdot (-4y) = ?$ илэрхийллийг хялбарчлаарай (1 оноо)
- A. $-5x-4y$ B. $-5x+4y$ C. $-20xy$ D. $20xy$
3. Илэрхийллүүдээс нэг гишүүнтийг олоорой. (1 оноо)
- A. $3a^2b$ B. $3a + b$ C. $a^2 + b$ D. $3a^2 + b$
4. Гүдгэр 7н өнцөгтийн бүх гадаад өнцгүүдийн нийлбэрийг ол. (1 оноо)
- a. 180° b. 90° c. 510° d. 360°
5. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой. (1 оноо)
- A. 100° B. 120° C. 110° D. 150°
6. Хөгжимчдийн тоглож чаддаг хөгжмийн зэмсгийн тоогоор өгөгдөл цуглуулжээ. 2, 5, 2, 4, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 4, 3, 2, 1, 2, 3 өгөдлийн моодыг ол. (1 оноо)
- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1
7. 120000 тоог стандарт хэлбэрт бичээрэй. (1 оноо)
- A. 120000 B. $0,12 \cdot 10^6$ C. $1,2 \cdot 10^5$ D. $120 \cdot 10^3$.
8. a^2-25 үржвэр болгоорой. (1 оноо)
- A. $(a - 5)(a - 5)$ B. $(a + 5)(a - 5)$ C. $(a + 5)(a + 5)$ D. $(a + 25)(a - 25)$

9. $a_n = 3 - 2n$ дарааллын ерөнхий гишүүний томъёог ашиглан 5-р гишүүнийг олоорой. (1 оноо)

- A. 13 B. 5 C. -7 D. 7

10. Гүдгэр 14 өнцөгт хэдэн диагональтай вэ? (1 оноо)

- A. 182 B. 154 C. 77 D. 11 E. 13

11. Гурвалжны дотоод өнцгүүд 1:2:3 харьцаатай бол их өнцгийн хэмжээг ол.

- A. 90° B. 30° C. 60° D. 40°

13. Хоёр харваачийн эхний харваач байг онох магадлал 0.6, хоёр дахь харваач байг онох магадлал 0.2 бол энэ хоёр зэрэг харвахад ядаж нэг нь онох магадлалыг ол. (1 оноо)

- A. 0,8 B. 0,4 C. 0,5 D. 0,6

14. Сурагчдын өндрийг өгчээ. 152, 159, 151, 168, 145, 159. Сурагчдын дундаж өндрийг олоорой. (1 оноо)

- A. 150 B. 155 C. 152 D. 157

15. $\sqrt{1\frac{9}{16} \cdot 2\frac{7}{9}}$ Илэрхийллийн утгыг олоорой.

- A. $2\frac{5}{12}$ B. $2\frac{1}{12}$ C. $2\frac{7}{12}$ D. $1\frac{1}{12}$

16. Ээж нь охиндоо 1500төгрөгний 20%-ийг дэвтэр аваарай гэж өгөв. Хэдэн төгрөг өгсөн бэ?

- A. 180 B. 320 C. 300 D. 290

17. $f(x) = 4x + 5$ функцийг $f(x) = 9$ бол $x = ?$ ол. (1 оноо)

- A. 3.5; B. 0; C. 8; D. 1;

18. Аялалын тийз 900000төгрөг байснаа 792000төгрөг болсон бол хэдэн хувь хямдарсан бэ? (1 оноо)

- A. 13 B. 16 C. 15 D. 12

19. Координатын хавтгайд өгсөн А ба В цэгүүдийг Ох тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаад ABB^1A^1 цэгүүдийг холбоход үүссэн дөрвөн өнцөгтийн талбайг олоорой. (B^1, A^1 цэгүүд нь А ба В цэгийн дүр) /1/ (1 оноо)



- A. 22 B. 28 C. 14 D. 11

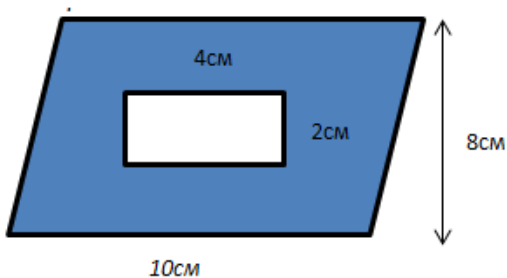
20. 100 төрлийн барааны дотор 20 гутал байв. Таамгаар нэг бараа сонгоход гутал байх магадлалыг ол. (1 оноо)

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{4}{100}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{6}$

ХОЁРДУГААР ХЭСЭГ: бодлого бүр 4 оноо

1.
$$\begin{cases} 4x + y = 5 \\ 3x - 4y = -1 \end{cases}$$
 Систем тэгшитгэлийг бодоорой **(4 оноо)**

2. Будагдсан дүрсийн талбайг ол. **(4 оноо)**



3. 2,2,2,2,3,3,3,4,4,5,5,5,6,6,6,7,7,8,8 өгөгдлөөс дараах зүйлсийг олоорой **(4 оноо)**

1. Өгөгдлийн далайцыг ол.
2. Өгөгдлийн моодыг ол.
3. Өгөгдлийн медианыг ол.

Өгөгдлийн арифметик дунджийг ол

4. Ань 1ээс 50 хүртэлх тэгш тоонуудын олонлог, В нь 1ээс 50 хүртэлх 3дхуваагддаг тоонуудын олонлог бол $A \cap B$ ба $A \cup B$ олонлогуудыг ол. **(4 оноо)**

5. Цилиндрийн суурийн радиус 4 өндөр 6 бол эзэлхүүнийг ол **(4 оноо)**