

ДОРНОД АЙМГИЙН  
ХЭРЛЭН СУМЫН  
8 ДУГААР СУРГУУЛЬ  
ЖЮД0031

№ ...

20 ... он ... сар ... 7-ДУГААР АНГИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

СУРГАЛТЫН МЕНЕЖЕР Т.АНХЖАРГАЛ



ХУВИЛБАР-А

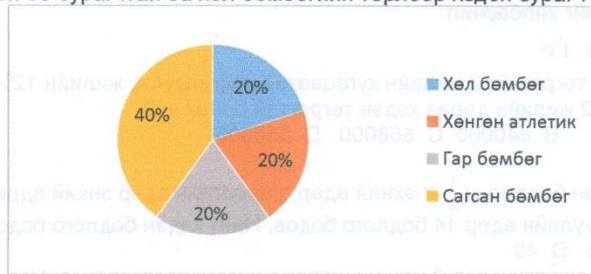
Сонгох тест

- $|7\frac{1}{2}| + |-2.5| - |-3.2|$  илэрхийллийг бод.  
A. 13.2 B. 1.8 C. 6.8 D. 68
- $(-\frac{1}{4} + \frac{7}{8}) : (-1\frac{1}{4})$  үйлдлийг гүйцэтгэ.  
A.  $-\frac{1}{2}$  B.  $-\frac{9}{10}$  C.  $\frac{1}{2}$  D.  $\frac{9}{10}$
- $\frac{13^8 - 13^7}{12}$  тоон илэрхийллийг хялбарчил.  
A.  $\frac{13}{12}$  B.  $13^7$  C.  $\frac{1}{12}$  D.  $13^8$
- Болд банкинд 700000 төгрөгийг 2 жилийн хугацаатай хадгалуулж, жилийн 12%-ийн энгийн хүүгийн аргаар 2 жилийн дараа хэдэн төгрөгтэй болох вэ?  
A. 808000 B. 840000 C. 868000 D. 860000
- Сурагч даалгаварт өгсөн бодлогын  $\frac{1}{4}$ -г эхний өдөр, дараагийн өдөр энхий өдрийнхөөс 25%-иар илүү, харин сүүлийн өдөр 14 бодлого бодов. Нийт хэдэн бодлого бодсон вэ?  
A. 24 B. 32 C. 20 D. 40
- Хоорондоо 580 км зайтай хотуудаас 2 машин угталцан нэгэн зэрэг гарчээ. Нэг нь 52 км/ц, нөгөө нь 64км/ц-ийн хурдтай явсан бол тэд хэдэн цагийн дараа уулзах вэ?  
A. 5цаг B. 4цаг C. 116цаг D. 58цаг
- $y = 5x - 3$  функцийн сул гишүүн нь аль вэ?  
A. 3 B. 2 C. 5 D. -3
- $4(x - 5) = 80$  тэгшитгэл бод.  
A. 25 B. 4 C. -4 D. 15
- $x : 8 = 3 : 2$  бол  $x$ -ийн утгыг олоорой.  
A. 24 B. 7 C. 12 D. 9
- $y=4$  шулууны график аль тэнхлэгтэй параллель вэ?  
A. ОХ тэнхлэг B. ОУ тэнхлэг C. Параллель биш D. Аль нь ч биш
- $8pq - 4q^2$  ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гарга.  
A.  $4q(2pq - q)$  B.  $2q(4q - q^2)$  C.  $q(8 - 4q)$  D.  $4q(2p - q)$
- Тэгш өнцөгтийн урт нь 2х, өргөн нь 20см, хүрээний урт нь 96см байв.  $x$ -ийг олоорой.  
A. 15 B. 16 C. 13 D. 14
- Дараах зургаас  $x$ -ийн утгыг олоорой

$x$   $60^\circ$

- A.  $100^\circ$  B.  $120^\circ$  C.  $110^\circ$  D.  $150^\circ$
- Зөв зургаан өнцөгтийн дотоод өнцөгтийн дотоод өнцгийн нийлбэрийг ол.  
A.  $360^\circ$  B.  $540^\circ$  C.  $720^\circ$  D.  $900^\circ$

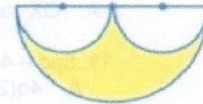
15. 16 см диаметртай дугуйн талбайг ол.  
 A.  $32\pi$       B.  $64\pi$       C.  $16\pi$       D.  $256\pi$
16. L цэг нь MN хэрчмийн дундаж цэг байв. Хэрэв  $M(1, -2)$ ,  $L(7, 3)$  бол N цэгийн координатыг ол.  
 A. (13,7)      B. (13,8)      C. (12,8)      D. (6,1)
17. "A" дүн авах үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийг нэрлээрэй.  
 A. Дүн авахгүй байх      B. "F" дүн авах  
 C. "B", "C" дүн авах      D. "A" дүнгээс бусад бүх дүнг авах
18.  $A33; 34; 26; 24; 25; 20; 16; 17; 16; 14$  өгөгдлийн медианыг ол.  
 A. 34      B. 11      C. 22      D. 14
19. Анги 35 сурагчтай ба хөл бөмбөгийн төрлөөр хэдэн сурагч хичээллэдэг вэ?



- A. 7      B. 8      C. 14      D. 15

**Задгай даалгавар**

- $1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}}$  тооцоол
- $\frac{x+17}{5} - \frac{3x-7}{4} = 2$  тэгшитгэл бод.
- $y = -x - 2$  шугаман функцийн график байгуул.
- Зөв дөрвөн өнцөгт призмийн суурийн талууд 15см, гадаргуун талбай нь  $1050 \text{ см}^2$  бол призмийн өндрийг ол.
- 18 см диаметртай хагас дугуй дотор хоёр хагас дугуй зуржээ. Будсан дүрсийн талбай нь хагас дугуйн талбайн хэдэн хувь болох вэ?
- Санамсаргүйгээр 2 оронтой тоо сонгоход тэр нь 5-д хуваагдах тоо байх магадлалыг олоорой.
  - Хоёр оронтой тоо хэд вэ?
  - 5-д хуваагддаг хоёр оронтой тоо хэдэн ширхэг байна.
  - Хоёр оронтой тоо сонгоход тэр нь 5-д хуваагдах тоо байх магадлал хэд вэ?
  - Хоёр оронтой тоо сонгоход тэр нь 5-д хуваагдах тоо байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг ол.



ДОРНОД АЙМГИЙН  
ХЭРЛЭН СУМЫН  
8 ДУГААР СУРГУУЛЬ  
ЖЮД0031

№ ...

20... он ... сар ... 7 ДУГААР АНГИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

БАТЛАВ  
СУРГАЛТЫН МЕНЕЖЕР Г. АНХЖАРГАЛ

ХУВИЛБАР-Б

Сонгох тест

- $| -4.5 | : | -0.9 | + | -3 | : | 2 |$  илэрхийллийг бод.  
A. -3.5 B. 6.5 C. 4 D. 3.5
- $(-\frac{5}{9} + \frac{9}{4}) * (-3.6)$  үйлдлийг гүйцэтгэ.  
A.  $\frac{61}{10}$  B.  $\frac{101}{10}$  C.  $-\frac{61}{10}$  D.  $-\frac{101}{10}$
- $\frac{14^9 - 14^8}{13}$  тоон илэрхийллийг хялбарчил.  
A.  $\frac{14}{13}$  B.  $14^7$  C.  $\frac{1}{13}$  D.  $14^8$
- Жилийн 6%-ийн хүүтэй 500000 төгрөгийн хадгаламж 3 жилийн дараа хэд болж өсөх вэ?  
A. 595508 B. 595805 C. 595000 D. 518000
- Сурагч даалгаварт өгсөн бодлогын  $\frac{1}{6}$ -г эхний өдөр, дараагийн өдөр энхий өдрийнхөөс 20%-иар илүү, харин сүүлийн өдөр 11 бодлого бодов. Нийт хэдэн бодлого бодсон вэ?  
A.  $17\frac{10}{19}$  B.  $17\frac{17}{29}$  C.  $17\frac{7}{19}$  D.  $17\frac{3}{19}$
- Хоорондоо 800 км зайтай хоёр хотоос 2 машин угталцан гарч нэг нь 48 км/ц, нөгөө нь 52 км/ц хурдтай явсан бол хэдэн цагийн дараа уулзах вэ?  
A. 5цаг B. 6цаг C. 7цаг D. 8цаг
- $y = 5x - 3$  функцийн коэффициент нь аль вэ?  
A. 3 B. 2 C. 5 D. -3
- $8(y + 3) = 64$  тэгшитгэл бод.  
A. 69 B. 24 C. 5 D. 11
- $5:x=15:27$  бол x-ийг олоорой.  
A. 135 B. 3 C. 15 D. 9
- $x=3$  шулуун аль тэнхлэгтэй параллель вэ?  
A. OX тэнхлэг B. OY тэнхлэг C. Параллель биш D. Аль нь ч биш
- $10mn - 15m^2$  ерөнхий үржигдэхүүн хаалтнаас гарга.  
A.  $m(10n-15m)$  B.  $5(2mn-3m)$  C.  $5m(2n-3m)$  D.  $5(5mn-10m^2)$
- Тэгш өнцөгийн өргөн нь  $2a$  урт нь  $7a$  ба түүний талбай нь 56 бол  $a$  - ийн утгыг ол.  
A. 7 B. 2 C. 4 D. 9
- Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.

$(x + 2) \angle 120^\circ$

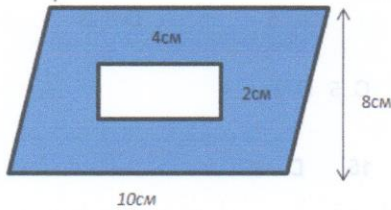
- A. 58 B.  $50^\circ$  C.  $70^\circ$  D.  $90^\circ$

14. Зөв таван өнцөгтийн дотоод өнцөгтийн дотоод өнцгийн нийлбэрийг ол.  
A.  $900^\circ$  B.  $720^\circ$  C.  $360^\circ$  D.  $540^\circ$

15. 14 см диаметртэй дугуйн талбайг ол.  
 А.  $49\pi$       В.  $28\pi$       С.  $196\pi$       Д.  $14\pi$
16. К цэг нь CD хэрчмийн дундаж цэг байв. Хэрэв  $C(-3, -1)$ ,  $K(1, 4)$  бол D цэгийн координатыг ол.  
 А.  $(-1; 1,5)$  В.  $(6, 9)$       С.  $(5, 9)$       Д.  $(5, 1)$
17. Дараах жишээнүүдээс боломжгүй үзэгдлийн жишээг сонгоно уу?  
 А. Лхагва гарагийн маргааш өдөр пүрэв гараг байх  
 В. Пүрэв гарагийн маргааш өдөр даваа гараг байх  
 С. Өөд нь шидсэн чулуу буцаж газарт унах  
 Д. Шоо хаях үзэгдэл
18. А33;34;26;24;25;20;16;17;16;14 өгөгдлийн медианыг ол.  
 А.34      В.11      С.22      Д.14
19. Буудлагын тамирчин байг онох үзэгдлийн магадлал  $p$  бол байг онохгүй байх үзэгдлийн магадлалыг олоорой.  
 А.  $1 + p$       В.  $\frac{1}{p}$       С.  $1 - p$       Д.  $p$

**Задгай даалгавар**

- $3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{3}}}}$  тооцоол
- $\frac{3-u}{4} + \frac{2u-5}{6} = 1$  тэгшитгэл бод
- $y = \frac{1}{2}x + 3$  шугаман функцийн график байгуул.
- Зөв гурвалжин суурьтай пирамидын  $S_c = 3,6\text{см}^2$ , суурийн тал 2,7см, хажуу талсын өндөр 6см бол биетийн гадаргуун талбайг олоорой.
- Будагдсан дүрсийн талбайг ол.



- Санамсаргүйгээр 2 оронтой тоо сонгоход тэр нь 3-т хуваагдах тоо байх үзэгдлийн магадлалыг олоорой.
  - Хоёр оронтой тоо хэдэн ширхэг байна.
  - 3-т хуваагддаг хоёр оронтой тоо хэдэн ширхэг байна.
  - Хоёр оронтой тоо сонгоход тэр нь 3-т хуваагдах тоо байх магадлалыг ол.
  - Хоёр оронтой тоо сонгоход тэр нь 3-т хуваагдах тоо байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг ол.