

“МАТЕМАТИК -6” АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

Хувилбар А

1-р хэсэг Сонгох тест

1. 555 ба 275 тоонуудын ХИЕХ-ийг олоорой. / 1 оноо /

- A. 3                      B. 7                      C. 5                      D. 15

2.  $-3x + 4x - 6x = ?$  / 1 оноо /

- A.  $5x$                       B.  $-7$                       C.  $-5x$                       D.  $\frac{3}{5}$  ба  $\frac{4}{5}$ -ын хооронд орших тоо аль нь вэ? / 1 оноо /

- A. 0,2                      B. 0,7                      C. 0,6                      D. 0,8  
 .-x

3.  $\frac{3}{5}$  ба  $\frac{4}{5}$ -ын хооронд орших тоо аль нь вэ? / 1 оноо /

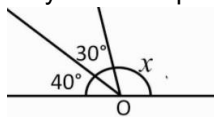
- A. 0,2                      B. 0,7                      C. 0,6                      D. 0,8

4.  $3x - 5 = 4$  шугаман тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /

- A. 2                      B. 3                      C. -2                      D. -3

5. Дараах зургаас х-ийн утгыг олоорой.

- A.  $30^\circ$   
 B.  $40^\circ$   
 C.  $110^\circ$   
 D.  $140^\circ$



6. Улаанбаатараас Дархан хүрэх 3 ялгаатай зам байдаг. Дарханаас Эрдэнэт хүртэл 4 ялгаатай зам байдаг. Тэгвэл Улаанбаатраас Эрдэнэт хүртэл хэдэн ялгаатай зам байгаа вэ? / 1 оноо /

- A. 10                      B. 11                      C. 12                      D. 13

7. 5 шүдний эмч тутмын 3 нь чихэргүй шүдний оо хэрэглэхийг зөвлөдөг бол нийт эмч нарын хэдэн хувь нь чихэргүй оо хэрэглэхийг зөвлөдөггүй вэ? / 1 оноо /

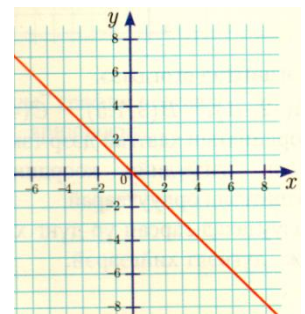
- A. 20%                      B. 30%                      C. 40%                      D. 60%

8. 91, 90, 88, 85,.... дарааллын 7-р гишүүн нь хэд вэ? / 1 оноо /

- A. 81                      B. 76                      C. 70                      D. 63

9. Зурагт өгсөн шулууны тэгшитгэлийг ол. / 1 оноо /



- A.  $y = 1$                       B.  $y = 0,5x$                       C.  $y = x$                       D.  $y = -x$



10. Илэрхийллийг хялбарчил.  $-2(n - 3) + 4(n - 5) = ?$  / 1 оноо /

- A.  $2n - 14$                       B.  $2n - 26$                       C.  $6n + 26$                       D.  $-6n - 14$

11. Дараах дүрсүүдийг ажиглаад эргүүлэлт хийсэн хувиргалтыг сонгоорой. / 1 оноо /

- A.                       B.                       C.                       D. 

12. 0-9 хүртлэх 10 цифрээс нэгийг сонгоход тэгш цифр гарч ирэх магадлалыг ол. / 1 оноо /

- A. 0.1                      B. 0.2                      C. 0.5                      D. 0.8

13.  $3 \cdot \sqrt{25} - 8^2 = ?$  / 1 оноо /

- A. -6                      B. 59                      C. -49                      D. -1

14. Нийт ногооны  $\frac{1}{2}$ -д нь хүнсний ногоо, хүнсний ногооны  $\frac{3}{5}$ -д төмс тарьсан бол нийт талбайн ямар хэсэгт төмс тарьсан бэ? / 1 оноо /

- A.  $\frac{1}{10}$       B.  $\frac{3}{10}$       C.  $\frac{7}{10}$       D.  $\frac{9}{10}$

15. Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гаргаарай.  $24a - 16b =$  / 1 оноо /

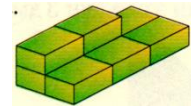
- A.  $2(12a + 8b)$       B.  $4a(6 + 4b)$       C.  $8(3a - 2b)$       D.  $8b(3a - 2)$

16. Хэрэв  $a = 3, b = 4$  бол  $\frac{a-1}{b+2}$ -ийн утгыг ол. / 1 оноо /

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

17. Нэг жижиг параллелолипедийн ирмэгүүд 3 см, 5 см, 8 см бол дараах биетүүдийн эзэлхүүнийг олоорой. / 1 оноо /

- A. 720см.куб      B. 960 см.куб      C. 120 см.куб      D. 128 см.куб



18. 3; 2.25; 3.3; 6.25; 3; 3.2 өгөгдлийн медиан ба далайцыг ол. / 1 оноо /

- A. медиан 3.1, далайц 4      B. медиан 4.63, далайц 3.25      C. медиан 3, далайц 4  
D. медиан 2.5, далайц 4.25

2-р хэсэг

Задгай даалгавар

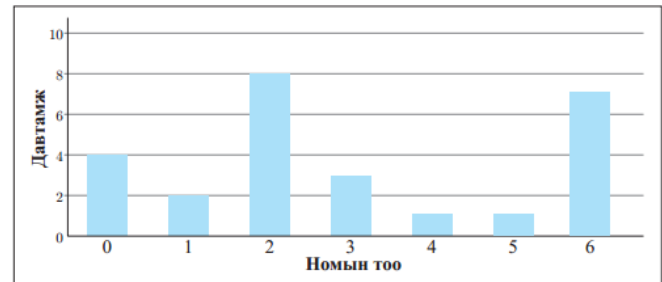
2.1 Огтлолцсон хоёр шулуунаар үүсэх өнцгүүдийн хоёр өнцгийн нийлбэр нь  $120^\circ$  бол

A. Өнцгүүдээ зураарай. / 1 оноо /

B. Өнцгүүдийг олоорой. / 1 оноо /

2.2 Баганан диаграмм ашиглан асуултанд хариулаарай.

- а. Нэг ч ном уншаагүй хэдэн сурагч байсан бэ? / 1 оноо /  
б. 4 буюу түүнээс дээш ном уншсан хэдэн сурагч байсан бэ? / 1 оноо /



2.3 5-д хуваахад 2 үлдэгдэл өгдөг тоонуудаар дараалал зохиожээ.

A. Дарааллын эхний 4 гишүүнийг бичээрэй. / 1 оноо /

B. Энэ дарааллын 15 дугаар гишүүнийг олоорой. / 1 оноо /

2.4 Нэг нь нөгөөгөөсөө 2 дахин их хурдтай хоёр машин хоорондоо 180 км зайтай хоёр хотоос нэгэн зэрэг угталцан гарч 3 цаг яваад зөржээ.

A. Машин тус бүрийн хурдыг олоорой. / 1 оноо /

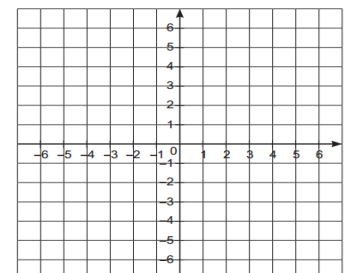
B. Хэдэн цагийн дараа тэдний хоорондох зай 60 км болох вэ? / 1 оноо /

2.5 Координатын хавтгай дээр  $A(1; -6), B(3; -1), C(0; -1)$  цэгүүдийг тэмдэглэж:

A. ABC гурвалжин байгуулаарай. / 1 оноо /

B. Оу тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаарай. / 1 оноо /

2.6 Б, О, Л, О, М, Ж гэсэн үсгүүдийг нэг нэгээр нь бичсэн картууд байв. Таамгаар нэг карт сонгоход:



A. Эгшиг үсэг таарах / 1 оноо /

B. Л үсэг таарах магадлалыг тус тус ол. / 1 оноо /

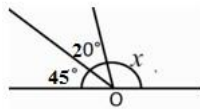
## “МАТЕМАТИК -6” АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

## Хувилбар Б

## 1-р хэсэг Сонгох тест

- 22 ба 77 тоонуудын ХБЕХ-ийг олоорой. / 1 оноо /  
A. 2                      B.7                      C. 11                      D. 154
- $-8x - 5x + 7x + x = ?$  / 1 оноо /  
A.  $-20x$                       B.  $-6x$                       C.  $-5x$                       D.  $20x$
- $\frac{2}{5}$  ба  $\frac{3}{4}$ -ын хооронд орших тоо аль нь вэ? / 1 оноо /  
A. 0,2                      B. 0,3                      C. 0,4                      D. 0,5
- $2x + 7 = 1$  шугаман тэгшитгэлийг бод. / 1 оноо /  
A. - 3                      B. 4                      C. - 4                      D. 3
- Дараах зургаас  $x$ -ийн утгыг олоорой. / 1 оноо /

- A.  $105^\circ$   
B.  $115^\circ$   
C.  $110^\circ$   
D.  $145^\circ$



6. Улаанбаатраас Бээжин орох 5-н төрлийн тээврийн хэрэгсэл, Бээжингээс Москва орох 7төрлийн тээврийн хэрэгсэл байдаг бол, Улаанбаатраас Москва орох хичнээн ялгаатай төлөвлөгөө зохиож болох вэ? / 1 оноо /

- A.35                      B.42                      C.81                      D.70

7. 5 шүдний эмч тутмын 3 нь чихэргүй шүдний оо хэрэглэхийг зөвлөдөг бол нийт эмч нарын хэдэн хувь нь чихэргүй оо хэрэглэхийг зөвлөдөг вэ? / 1 оноо /

- A. 20%                      B. 30%                      C. 40%                      D.60%

8. 400, 200, 100, ... дарааллын 7-р гишүүн нь хэд вэ? / 1 оноо /

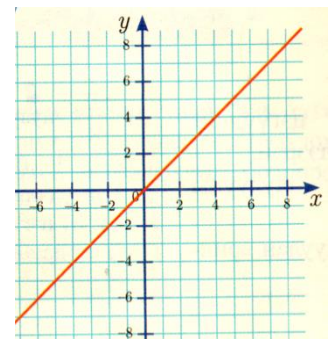
- A. 25                      B. 10                      C. 12,5                      D.6,25

- 9.Зурагт өгсөн шулууны тэгшитгэлийг ол. / 1 оноо /



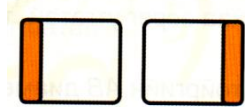

- A.  $y = 2$                       B.  $y = 2x$                       C.  $y = -x$                       D.  $y = x$

- 10.Илэрхийллийг хялбарчил.  $3(2m + 1) - 2(m - 4) = ?$  / 1 оноо /

- A.  $4m - 5$                       B.  $4m + 11$                       C.  $8m - 5$                       D.  $8m + 5$



11. Дараах дүрсүүдийг ажиглаад параллелиар зөөсөн хувиргалтыг сонгоорой. / 1 оноо /

- A.  B.  C.  D. 

12. 0-9 хүртлэх 10 цифрээс нэгийг сонгоход сондгой цифр гарч ирэх магадлалыг ол. / 1 оноо /

- A. 0.1                      B. 0.2                      C. 0.5                      D.0.8

13.  $-4 \cdot \sqrt{36} + 7^2 = ?$  / 1 оноо /

- A. 95                      B. 130                      C. -10                      D.25

- 14.Ногоочид өнгөрсөн жил тариалсан  $\frac{3}{4}$  га газраа нэмэгдүүлэн  $\frac{7}{8}$  га газарт хүнсний ногоо тариалжээ. Нэмэгдсэн газрын хэмжээг ол. / 1 оноо /

2.  $\frac{1}{8}$       В.  $\frac{3}{8}$       С.  $1\frac{5}{8}$       D.  $\frac{21}{32}$

15. Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гаргаарай.  $12x + 18y = / 1$  оноо /

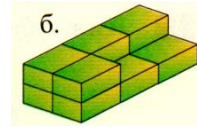
- В.  $2(6x + 9y)$       В.  $3y(4x + 6)$       С.  $6(2x + 3y)$       D.  $2x(6 + 9y)$

16. Хэрэв  $a = 4, b = 1$  бол  $\frac{a-1}{b+2}$ -ийн утгыг ол. / 1 оноо /

- А.  $\frac{1}{4}$       В. 1      С. 2      D.  $\frac{1}{2}$

17. Нэг жижиг параллелопипедийн ирмэгүүд 2 см, 5 см, 7 см бол дараах биетүүдийн эзэлхүүнийг олоорой. / 1 оноо /

- А. 70 см.куб      В. 700 см.куб      С. 140 см.куб      D. 560 см.куб



18. 2; 1.25; 2.3; 5.25; 2; 2.5 өгөгдлийн медиан ба далайцыг ол. / 1 оноо /

- А. медиан 2.15, далайц 4      В. медиан 2, далайц 5.25      С. медиан 2, далайц 4  
D. медиан 2.15, далайц 5.25

2-р хэсэг Задгай даалгавар

2.1 Огтлолцсон хоёр шулуунаар үүсэх өнцгүүдийн хоёр өнцгийн ялгавар нь  $30^\circ$  бол:

- А. Өнцгүүдээ зураарай. / 1 оноо /  
В. Өнцгүүдийг олоорой. / 1 оноо /

2.2 Пиктограммыг ашиглан асуултанд хариулаарай.

- а. Туяад хэдэн алим байсан бэ? / 1 оноо /  
б. Марал, Билгүүн хоёр нийлээд хэдэн алимтай байсан бэ? / 1 оноо /



2.3 3-т хуваахад 2 үлдэгдэл өгдөг тоонуудаар дараалал зохиожээ.

- А. Дарааллын эхний 4 гишүүнийг бичээрэй. / 1 оноо /  
В. Энэ дарааллын 10 дугаар гишүүнийг олоорой. / 1 оноо /

2.4 Нэг нь нөгөөгөөсөө 12 км/ц илүү хурдтай хоёр машин хоорондоо 210 км зайтай хоёр хотоос нэгэн зэрэг угталцан гарч 3 цаг яваад зөржээ.

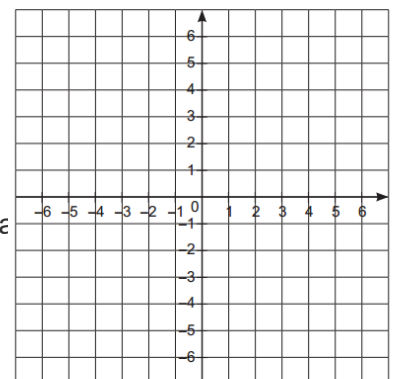
- А. Машин тус бүрийн хурдыг олоорой. / 1 оноо /  
В. Зөрснөөсөө хойш хэдэн цагийн дараа хоорондох зай нь 140 км болох вэ? / 1 оноо /

2.5 Координатын хавтгай дээр  $A(-5; 1), B(-1; 4), C(0; 1)$  цэгүүдийг тэмдэглэж:

- А. ABC гурвалжин байгуулаарай. / 1 оноо /  
В. Ох тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэй хувиргаарай. / 1 оноо /





2.6 Д, А, Р, А, А, Л, А, Л гэсэн үсгүүдийг нэг нэгээр нь бичсэн картууд байв. Таамгаар нэг карт сонгоход:

В. Л үсэг таарах мага



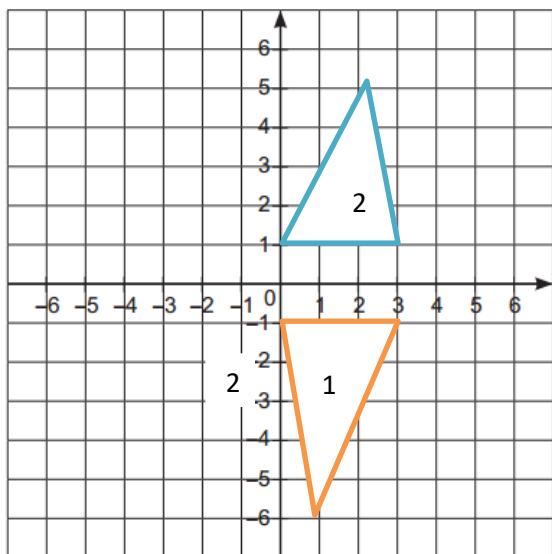
- А. Гийгүүлэгч үсэг таарах / 1 оноо /

## Хариу, заавар /6-р анги/

Хувилбар А			Хувилбар Б			Хувилбар В		Хувилбар Г		Оноо
1	C	1	A	1	C	1	D	1		
2	A	2	B	2	C	2	C	1		
3	C	3	D	3	B	3	D	1		
4	B	4	D	4	B	4	A	1		
5	B	5	C	5	C	5	B	1		
6	B	6	C	6	C	6	A	1		
7	C	7	D	7	C	7	D	1		
8	C	8	D	8	C	8	D	1		
9	D	9	D	9	D	9	D	1		
10	B	10	A	10	A	10	B	1		
11	D	11	A	11	B	11	D	1		
12	C	12	C	12	C	12	C	1		
13	C	13	A	13	C	13	D	1		
14	A	14	C	14	B	14	A	1		
15	A	15	A	15	C	15	C	1		
16	D	16	B	16	A	16	B	1		
17	B	17	B	17	B	17	B	1		
18	A	18	A	18	A	18	A	1		
2.1	A. 	2.1	A. 	2.1	A. 	1 1	A. 	1		
	B.55 <sup>0</sup> , 125 <sup>0</sup>		B.75 <sup>0</sup> , 105 <sup>0</sup>		B.60 <sup>0</sup> , 120 <sup>0</sup>		B.75 <sup>0</sup> , 105 <sup>0</sup>			
2.2	A.8	2.2	A.5	2.2	A.4	2.2	A.3	1		
	B.12		B.15		B.9		B.13			
2.3	A.8, 13, 18	2.3	A.4, 7, 12, 13	2.3	A. 7, 12, 17, 22	2.3	A.5, 8, 11, 14	1		
	B.53		B.31		B.77		B.32			
2.4	A. 30, 45	2.4	A. 29 км/ц ба 41 км/ц	2.4	A. 20 км/ц ба 40 км/ц	2.4	A. 29 км/ц ба 41 км/ц	1		
	B.60, 90		B. 2 цаг		B.2 цаг		B. 2 цаг			

2.5	3ypar1	2.5	3ypar1	2.5	3ypar1	2.5	3ypar1	1
	3ypar2		3ypar2		3ypar2		3ypar2	
2.6	$A.\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	2.6	$A.\frac{5}{8} = \frac{1}{2}$	2.6	$A.\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	2.6	$A.\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$	1
	$B.\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$		$B.\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$		$B.\frac{1}{6}$		$B.\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$	

A-2.5



B-2.5

