

Анги бүлэг:.....

Хугацаа:65 минут

Овог, нэр:.....

Авсан оноо:.....

**7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ
ХУВИЛБАР А**

I ХЭСЭГ. СОНГОХ ДААЛГАВАР

1. Илэрхийллийн утгыг ол. $\sqrt[3]{-125} + \sqrt[3]{64} =$
А.1 Б.61 В.-1 Г. -61
2. $(| -7 | + | 5 |) / 2 =$ утгыг ол
А.6 Б.-6 В.1 Г. 2
3. $\frac{7}{20}$ процентоор илэрхийл.
А.140% Б.7% В.70% Г. 35%
4. Гурвалжны өнцгүүд 5:6:4 харьцаатай бол хамгийн бага өнцгийг олоорой.
А.12° Б.72° В. 60° Г. 48°
5. "Шалгалт" гэдэг үгнээс таамгаар нэг үсэг сонгоход эгшиг үсэг тааралдах магадлалыг ол.
А.2/7 Б.5/7 В.4/6 Г. 6/7
6. $x=2$ үед $4(3x-2)-3(7x-4)=$ илэрхийллийг хялбарчилж, утгыг ол.
А.-13 Б.13 В.-5 Г. 5
7. 1,5,9,13,,,, дарааллын 20-р гишүүнийг ол.
А.67 Б.77 В.87 Г.80
8. Нэг гишүүнийг олон гишүүнтээр үржүүл. $3ab^2(a^2 - 4ab + 2b^3) =$
А. $3a^3b^2 - 12a^2b^3 + 6ab^5$ Б. $3a^3b^2 - 12a^2b^3$
В. $3a^3b^2 + 12a^2b^3 - 6ab^5$ Г. $3a^3b^2 - 7a^2b^3 + 6ab^5$
9. $(2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}) * 6 =$ А.35 Б.35/6 В.-6 Г. 6/35
10. $(-2.1a^2b)(-6ab^2) =$
А. $-12.6a^3b^3$ Б. $12.6a^3b^3$ В. $12a^3b^2$ Г. $-12a^3b^2$
11. 1500 төгрөгийн талх 15%-иар өссөн бол шинэ үнийг ол.
А.1275 Б. 1825 В.225 Г. 1725
12. $56cd^4 + 49c^2d^3 =$ ерөнхий үржигдэхүүнийг хаалтын өмнө гарга. Хэд гарах вэ?
А. $7cd^3$ Б. $7cd$ В. $14cd$ Г. $7c^2d^2$
13. Дугтуйнд шар ба улаан өнгөтэй цаас байв. Дугтуйнаас нэг цаас таамгаар авахад тэр нь шар өнгөтэй байх магадлал 0,73 бол улаан өнгөтэй цаас гарч ирэх магадлал аль вэ?
А.0,37 Б.0,27 В.1 Г. 0,13
14. Дугуйн диаметр нь 3 см бол талбайг ол.
А. $2,25\pi$ Б. 9π В.9 Г. 2,25
15. Гурвалжны суурь 12 см, өндөр 8 см бол талбайг ол.
А.48 Б. 96 В.108 Г. 12
16. Тэгш өнцөгт гурвалжны нэг хурц өнцөг 25° бол нөгөө хурц өнцөг хэд вэ?
А. 75° В. 65° С. 55° D. 85°
17. 8 сурагчийн шалгалтын дүн өгөв. 70,75,62,88,90,85,75,100 Өгөгдлийн медиан хэд вэ?
А.85 Б.75 В.80 Г.38
18. Тоог 3-аар үржүүлж 4-ийг нэмэхэд уг тоог 2-оор үржүүлж 5-ыг нэмсэнтэй тэнцүү тоо гарав. Энэ тоог ол.
А.1 Б. 2 В.3 Г. 4
19. Харьцааг хялбар хэлбэрт шилжүүлээрэй. 50 минут:2цаг=
А.5:12 Б. 12:5 В.10:24 Г. 5:2

II ХЭСЭГ. ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

2.1. $B_n = \frac{5n-2}{n+2}$ дараалал томъёогоор өгсөн бол эхний 5 гишүүнийг ол.

2.2. $y=2x+5$ функцийн график байгуулаарай.

2.3. А) $A(2,3)$, $B(4,1)$, $C(3,6)$ цэгүүдэд оройтой гурвалжин байгуулах

а) $(4,3)$ чиглэлд паралель зөөлтөөр хувиргах хувиргах

б) Дүрийг байгуулах

2.4. Автобусанд 5 хүүхэд, 8 оюутан, 11 хөдөлмөрийн насны хүн, 9 өндөр настан, 7 гадаад хүн явааг жолооч ажиглажээ. Дугуй диаграммаар харуул.

2.5 $3(4a-5b)-7(6a-b)=$ Хаалт задлаж, илэрхийллийг хялбарчил.

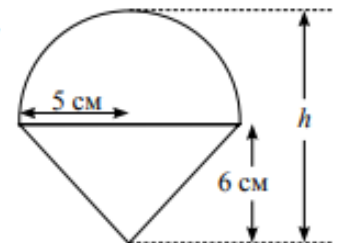
2.4. Хагас дугуй болон адил хажуут гурвалжингаас тогтсон нийлмэл дүрс өгчээ.

а) Нийлмэл дүрсийн талбайг ол.

б) Зураг дээрх h хэмжээг олоорой.

с) Нийлмэл дүрсийн хүрээний уртыг олоорой.

Бодолт:



Анги бүлэг:.....

Хугацаа:65 минут

Овог, нэр:.....

Авсан оноо:.....

**7-Р АНГИЙН МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ
ХУВИЛБАР В**

I ХЭСЭГ. СОНГОХ ДААЛГАВАР

1. Илэрхийллийн утгыг ол. $\sqrt[3]{-125} * \sqrt[3]{64} =$
А.-20 Б.20 В.40 Г. -40
2. $(|-8|+|12|)/2=$ утгыг ол
А-10 Б.10 В.8 Г. 4
3. $\frac{3}{25}$ процентоор илэрхийл. А.30% Б.12% В.24% Г. 3%
4. Гурвалжны өнцгүүд 7:6:5 харьцаатай бол хамгийн бага өнцгийг олоорой.
А.50° Б.60° В. 70° Г. 10°
5. "Бодлого" гэдэг үгнээс таамгаар нэг үсэг сонгоход эгшиг үсэг тааралдах магадлалыг ол.
А.2/7 Б.5/7 В.4/6 Г. 3/7
6. $X=3$ үед $5(2x-3)-2(6x-1)=$ илэрхийллийг хялбарчилж, утгыг ол.
А.-19 Б.19 В.-5 Г. 5
7. 2,7,12,17,,,, дарааллын 20-р гишүүнийг ол.
А.67 Б.77 В.87 Г.97
8. Нэг гишүүнтийг олон гишүүнтээр үржүүл. $5ab^3(a^2 - 3ab+7b^3) =$
А. $5a^3b^3 - 15a^2b^4 + 35ab^6$ Б. $5a^3b^2 - 15a^2b^3$
В. $5a^3b^2 + 15a^2b^3 - 35ab^5$ Г. $5a^3b^2 - 15a^2b^3 + 35ab^5$
9. $(1\frac{1}{2} - \frac{3}{4}) : \frac{7}{8} =$ А.35 Б.6/7 В.7/6 Г. 1
10. $(-0.3a^2b)(-7ab^2) =$
А. $-2.1a^3b^3$ Б. $2.1a^3b^3$ В. $2.1a^3b^2$ Г. $-2.1a^3b^2$
11. 1500 төгрөгийн бензин 25%-иар өссөн бол шинэ үнийг ол.
А.1875 Б. 1825 В.375 Г. 1725
12. $56cd^4 + 64c^2d^3 =$ ерөнхий үржигдэхүүнийг хаалтын өмнө гарга. Хэд гарах вэ?
А. $8cd^3$ Б. $8cd$ В. $14cd$ Г. $8c^2d^2$
13. Дугтуйнд шар ба улаан өнгөтэй цаас байв. Дугтуйнаас нэг цаас таамгаар авахад тэр нь шар өнгөтэй байх магадлал 0,43 бол улаан өнгөтэй цаас гарч ирэх магадлал аль вэ?
А.0,57 Б.0,47 В.1 Г. 0,43
14. Дугуйн диаметр нь 5 см бол талбайг ол.
А. $6,25\pi$ Б. 25π В.25 Г. 6,25
15. Гурвалжны суурь 10 см, өндөр 8 см бол талбайг ол.
А.40 Б. 80 В.18 Г. 12
16. Тэгш өнцөгт гурвалжны нэг хурц өнцөг 35° бол нөгөө хурц өнцөг хэд вэ?
А. 75° Б. 65° С. 55° D. 45°
17. 9 сурагчийн шалгалтын дүн өгөв. 100,90,65,80,98,50,68,98,80 Өгөгдлийн медиан хэд вэ?
А.85 Б.75 В.80 Г.38
18. Тоог 5-аар үржүүлж 4-ийг нэмэхэд уг тоог 2-оор үржүүлж 8-ыг нэмсэнтэй тэнцүү тоо гарав. Энэ тоог ол.
А.4 Б. 3 В.2 Г. 5
19. Харьцааг хялбар хэлбэрт шилжүүлээрэй. 2литр :75мл =
А.8:3 Б. 3:8 В.40:15 Г. 15:40

II ХЭСЭГ. ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

2.1. $B_n = \frac{7n-2}{n-3}$ дараалал томъёогоор өгсөн бол эхний 5 гишүүнийг ол.

2.2. $Y=4x+1$ функцийн график байгуулаарай.

2.3 А) $A(1,-2)$, $B(4,2)$, $C(3,7)$ цэгүүдэд оройтой гурвалжин байгуулах

- $(2,3)$ чиглэлд паралель зөөлтөөр хувиргах хувиргах
- Дүрийг байгуулах

2.4. Саран 12 барби, 13 бамбарууш, 6 бөмбөг, 5 хөгжимтэй бол Дугуй диаграммаар харуул.

2.5. $-5(3a-5b)-2(7a-3b)=$ Хаалт задлаж, илэрхийллийг хялбарчил.

2.6. Хагас дугуй болон адил хажуут гурвалжингаас тогтсон нийлмэл дүрс өгчээ.

- Нийлмэл дүрсийн талбайг ол.
- Зураг дээрх h хэмжээг олоорой.
- Нийлмэл дүрсийн хүрээний уртыг олоорой.

Бодолт:

