

“Шинэ хөгжил” сургуулийн 8 дугаар ангийн математик

хичээлийн анги дэвших шалгалт

Хувилбар А

I ХЭСЭГ Сонгох даалгавар:

- $|-20| + 2 \cdot |-10| - |-12| =$
A. 52 B. 38 C. 28 D. 42
- Зэрэгийг үржвэр хэлбэртэй бич. $a^5 = ?$
A. $a^*a^*a^*a$ B. $a^*a^*a^*a^*a$ C. $a^*a^*a^*a^*a^*a$ D. $a^*a^*a^*a^*a^*a^*a$
- Үржвэрийг зэрэг хэлбэртэй бич.
 $(-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) =$
a. $(-b)^7$ b. $(-b)^8$ c. $(-b)^9$ d. $(-b)^{10}$
- Илэрхийллийг зэрэг хэлбэртэй бич. $(-3)^2 \cdot (-3)^6 =$
a. $(-3)^{12}$ b. $(-3)^4$ c. $(-3)^8$ d. $(-3)^{10}$
- 48 ба 72 ХИЕХ ол.
a. 8 b. 12 c. 24 d. 36
- Хамгийн их бутархайг нь олоорой.
A. $\frac{18}{63}$ B. $\frac{225}{315}$ C. $\frac{45}{105}$ D. $\frac{72}{126}$
- 4, 8, 16, 32геометр прогрессийн 8 дугаар гишүүнийг ол.
A. 128 B. 512 C. 64 D. 256 E. 1024
- Арифметик прогрессийн $a_1 = 5$, $d = 2$ бол a_6 – олоорой.
A. 15 B. 27 C. 17 D. 26
- 1, 2, 3, 4 тоогоор 4 оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ
A. 24 B. 12 C. 14 D. 4
- 5200000 тоог стандарт хэлбэрт бич.
A. 5200000 B. $0,52 \cdot 10^7$ C. $520 \cdot 10^4$ D. $5,2 \cdot 10^6$.
- $\sqrt{1,6a} \cdot \sqrt{40a} =$
A. 14a B. 26a C. 4a D. 8a E. 12a
- $8:9 = 64:x$ пропорцын мэдэгдэхгүй байгаа гишүүнийг ол.
A. 81 B. 72 C. 63 D. 9
- Сурагч 3 цамц 4 өмдийг хэдэн янзаар өмсөх вэ
a. 12 b. 11 c. 7 d. 6
- Таван шоколад 7885 төгрөг бол 9ш шоколад хэдэн төгрөг болох вэ?
A. 14193төг B. 12193төг C. 13193төг D. 15193төг
- Дэлгүүрт пальтоны үнэ 480000-аас 25% хямдарсан бол хэдэн төгрөгөөр хямдарсан бэ?
A. 120000 B. 180000 C. 16000 D. 150000

16. $(5a + b)(5a - b)$ үржвэрийг олон гишүүнт болгоорой.

- A. $100a^2 - b^2$ B. $2(25a^2 - b^2)$ C. $4(5a - b)^2$ D. $(25a^2 - b^2)$

17. $\begin{cases} 2x + y = 6 \\ x - y = -3 \end{cases}$ тэгшитгэлийн системийг бодоорой.

18. $(x + 3)^2 =$

- A. $x^2 + 2x + 9$ B. $x^2 + 3x + 9$ C. $x^2 - 6x + 9$ D. $x^2 + 6x + 9$.

19. Тэгш өнцөгтийн урт 6см өргөн 5см бол талбайг ол:

- A. 11 B. 30 C. 22 D. 26

20. Өгөгдлийн хамгийн их давтагдаж байгаа тоог гэнэ.

- A. Медиан B. моод C. далайц D. арифметик дундаж

II ХЭСЭГ Задгай даалгавар:

1. $f(x) = kx - \frac{5}{x}$ функцийн хувьд $f(-1) = f(5)$ нөхцөл биелэх бол k тоог ол.

a) $f(-1) = -k + \boxed{a}$ ол.

b) $f(5) = 5k - \boxed{b}$ ол.

c) $f(-1) = f(5) \Rightarrow -k + \boxed{a} = 5k - \boxed{b} \Rightarrow \boxed{c}k = 6 \Rightarrow k = \boxed{d}$;

2. $5x - 2y = 3$ тэгшитгэлээс x -ийг y -ээр илэрхийл.

a) $5x = \boxed{a} + 2y$

b) $x = \frac{\boxed{a} + 2y}{\boxed{b}}$

3. $y = \frac{1}{8}x^2$ функцийн хувьд

a)

x	-2	-1	0	1	2
$\frac{1}{8}x^2$					

b) Графикийг байгуулаарай.

c) График ашиглан $x = 3$ үед $y = \frac{m}{n}$

d) График ашиглан $\frac{1}{8}x^2 - 2 = 0$ тэгшитгэлийг бодоорой.

4. Тойргийн диаметр 8м суурьтай цилиндрийн өндөр 5м бол цилиндрийн

a. Хажуу гадаргуугийн талбайг ол.

b. Суурийн талбайг ол

c. Бүтэн гадаргуугийн талбайг ол

5. $\frac{(-1,5x^2y)^3 \times (2xy^3)^4}{(6x^3y^2)^2}$ илэрхийллийг хялбарчил.

“Шинэ хөгжил” сургуулийн 8 дугаар ангийн математик

хичээлийн анги дэвших шалгалт

Хувилбар В

I ХЭСЭГ Сонгох даалгавар:

- $|-30| + 2 \cdot |-20| - |-15| =$
A. 52 B. 78 C. 85 D. 55
- Зэрэгийг үржвэр хэлбэртэй бич. $a^4 = ?$
a. $a^*a^*a^*a$ b. $a^*a^*a^*a^*a$ c. $a^*a^*a^*a^*a^*a$ d. $a^*a^*a^*a^*a^*a^*a$
- Үржвэрийг зэрэг хэлбэртэй бич. $(-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) \cdot (-b) =$
a. $(-b)^7$ b. $(-b)^8$ c. $(-b)^9$ d. $(-b)^{10}$
- Илэрхийллийг зэрэг хэлбэртэй бич. $(-4)^2 \cdot (-4)^6 =$
a. $(-4)^{12}$ b. $(-4)^4$ c. $(-4)^8$ d. $(-4)^{10}$
- 68 ба 82 ХИЕХ ол.
a. 2 b. 4 c. 17 d. 41
- Хамгийн их бутархайг нь олоорой.
A. $\frac{18}{63}$ B. $\frac{225}{315}$ C. $\frac{45}{105}$ D. $\frac{72}{126}$
- 1,2,3,4 тоогоор 4 оронтой тоо хэдийг зохиож болох вэ
A. 24 B. 12 C. 14 D. 4
- 6200000 тоог стандарт хэлбэрт бич.
A. 6200000 B. $0,62 \cdot 10^7$ C. $620 \cdot 10^4$ D. $6,2 \cdot 10^6$.
- $\sqrt{4,5b} \cdot \sqrt{50b} =$
A. 15b B. 25b C. 5b D. 45b E. 225
- $5:7=25:x$ a. 25 b. 45 c. 35 d. 55
- Сурагч 3 цамц 4 өмдийг хэдэн янзаар өмсөх вэ
a. 12 b. 11 c. 7 d. 6
- Таван шоколад 6000 төгрөгний үнэтэй бол 2 шоколад ямар үнэтэй вэ?
A. 3000төг B. 1400төг C. 2400төг D. 12000төг
- $(6x + y)(6x - y)$ үржвэрийг олон гишүүнт болгоорой.
A. $(6x - y)^2$ B. $36x^2 - y^2$ C. $36x^2 + 12xy + y^2$ D. $6x^2 - y^2$
- $\begin{cases} 5x + 6y = -20 \\ 9y + 2x = 25 \end{cases}$ тэгшитгэлийн системийг бодоорой.
A. (-2; 3) B. (-10; 5) C. (1; 3) D. (5; -10)
- Арифметик прогрессийн $a_1 = 3$, $d = 5$ бол a_7 – олоорой.
A. 33 B. 27 C. 38 D. 26
- Аялалын тийз 900000төгрөг байснаа 792000төгрөг болсон бол хэдэн хувь хямдарсан бэ?
A. 13% B. 16% C. 15% D. 12%

17. 3; 6; 12; 24; геометр прогрессийн 8-р гишүүнийг олоорой.

- A. 192 B. 384 C. 380 D. 284

18. $(x + 2)^2 =$

- A. $x^2 + 2x + 4$ B. $x^2 + 4x + 4$ C. $x^2 - 4x + 4$ D. $x^2 + 6x + 9$.

19. Тэгш өнцөгтийн урт 6см өргөн 3см бол талбайг ол:

- A. 18 B. 30 C. 22 D. 26

20. Өгөгдлийн хамгийн ихээс багын хассан ялгаварыг гэнэ.

- A. Медиан B. моод C. далайц D. арифметик дундаж

II ХЭСЭГ Задгай даалгавар:

1. $f(x) = kx - \frac{4}{x}$ функцийн хувьд $f(-1) = f(4)$ нөхцөл биелэх бол k тоог ол.

d) $f(-1) = -k + \boxed{a}$ ол.

e) $f(5) = 4k - \boxed{b}$ ол.

f) $f(-1) = f(4) \Rightarrow -k + \boxed{a} = 4k - \boxed{b} \Rightarrow \boxed{c}k = 5 \Rightarrow k = \boxed{d}$;

2. $3x - 4y = 2$ тэгшитгэлээс x -ийг y -ээр илэрхийл.

a) $3x = \boxed{a} + 4y$

b) $x = \frac{\boxed{a} + 4y}{\boxed{b}}$

3. $y = \frac{1}{4}x^2$ функцийн хувьд

a)

x	-2	-1	0	1	2
$\frac{1}{4}x^2$					

b) Графикийг байгуулаарай.

c) График ашиглан $x = 3$ үед $y = \frac{\boxed{a}}{\boxed{b}}$

d) График ашиглан $\frac{1}{4}x^2 - 1 = 0$ тэгшитгэлийг бодоорой.

4. Тойргийн диаметр 4м суурьтай цилиндрийн өндөр 5м бол цилиндрийн

d. Хажуу гадаргуугийн талбайг ол.

e. Суурийн талбайг ол

f. Бүтэн гадаргуугийн талбайг ол

5. $\frac{(-0,5x^3y)^2 \times (4xy^2)^3}{(2x^2y^3)^2}$ илэрхийллийг хялбарчлаарай

“Шинэ хөгжил” сургуулийн 8 дугаар ангийн математик

хичээлийн анги дэвших шалгалт

Хувилбар С

I ХЭСЭГ Сонгох даалгавар:

- $(3\frac{3}{5})^2 =$ утгыг ол. A. $12\frac{9}{25}$ B. $4\frac{9}{25}$ C. $6\frac{19}{25}$ D. $12\frac{24}{25}$ E. $6\frac{9}{25}$
- $\sqrt{0,9y} \cdot \sqrt{90y} =$
A. $12y$ B. $9y$ C. $4y$ D. $8y$ E. $10y$
- 2, 10, 8, 4, 6, 4, 8, 10, 9, 11 гэсэн өгөгдлийн арифметик дунджийг ол.
A. 4 B. 10 C. 9 D. 8
- 3:2 харьцааг процентоор илэрхийл
A. 70% b. 150% c. 50% d. 10
- $a_n = 3 - 2n$ дарааллын ерөнхий гишүүний томъёог ашиглан 5-р гишүүнийг олоорой.
A. 13 B. 5 C. -7 D. 7
- Таван шоколад 7800 төгрөг бол 9 шоколад хэдэн төгрөг болох вэ?
A. 14193төг B. 14040төг C. 13190төг D. 1560төг
- Дэлгүүрт хивсний үнэ 4800000-аас 25% хямдарсан бол хэдэн төгрөгөөр хямдарсан бэ?
A. 1200000 B. 1800000 C. 160000 D. 150000
- $(5a + b)(5a - b)$ үржвэрийг олон гишүүнт болгоорой.
A. $100a^2 - b^2$ B. $2(25a^2 - b^2)$ C. $4(5a - b)^2$ D. $(25a^2 - b^2)$
- $x^2 - 9x - 10$ квадратгурвангишүүнтийгүржигдэхүүн болгон задал.
A. $(x + 10)(x - 1)$ B. $(x - 10)(x + 1)$ C. $(x + 2)(x - 5)$ D. $(x - 2)(x + 5)$
- Дараах дарааллуудын аль нь геометр прогресс үүсгэх вэ?
A. 1;2;3;4;..... B. 3; 4,5; 5; 5,25; C. $2;4;\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; \dots$ D. $3; 1; \frac{1}{3}; \dots$
- $y - 4x = 8$ функцийн урвуу функцийг олоорой.
A. $0.25x - 2$ B. $0.25x + 2$ C. $2x - 0.25$ D. $2x + 0.25$
- $\frac{x^{-3} \cdot y^4}{x^{-5} \cdot (y^{-2})^3}$ илэрхийллийг хялбарчил.
A. $x^{-8} \cdot y^{-2}$; B. x^2y^{10} ; C. x^2y^2 ; D. $x^{-3}y^{-1}$;
- $\frac{3}{x-5} = \frac{2}{3x-1}$ тэгшитгэлийг бодоорой.
A. -1; B. 1; C. 2; D. -2;
- Ах дүү хоёрын насны нийлбэр 41, 2 жилийн дараа ах нь дүүгээсээ 2 дахин их настай болжээ. Ах дүү хоёр одоо хэдэн настай вэ?
A. 13, 26 B. 14, 28 C. 15, 26 D. 16, 32
- $a_n = 2n^2 + 2$ ерөнхий гишүүний томъёогоороо дараалал өгөгджээ. Эхний дөрвөн гишүүний нийлбэрийг олоорой.
A. 66 B. 67 C. 68 D. 70

16. $|10 - 6x| = 8$ модультай тэгшитгэлийг бод.

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

17. 1, 2, 5, 2, 3, 7, 5, 7, 7, 9, 8 өгөгдлийн моодыг ол.

- A. 5 B. 7 C. 2 D. 8

18. Сурагчдын өндрийг м – ээр жагсаан бичжээ хамгийн өндөр ба хамгийн бага тамирчны өндрийн зөрөөг юу гэж нэрлэх вэ?

- A. Моод B. Далайц C. Дундаж D. Медиан

19. $(x + 4)^2 =$

- A. $x^2 + 2x + 8$ B. $x^2 + 3x + 8$ C. $x^2 - 8x + 16$ D. $x^2 + 8x + 16$.

20. Тэгш өнцөгтийн урт 7см өргөн 5см бол талбайг ол:

- A. 11 B. 35 C. 22 D. 26

II ХЭСЭГ Задгай даалгавар:

1. Тэгш өнцөгт гурвалжны гипотенуз нь 13, нэг катет нь 12 бол нөгөө катетыг ол.

2. $\frac{(-1,5x^2y)^3 \times (2xy^3)^4}{(6x^3y^2)^2}$ илэрхийллийг хялбарчлаарай.

3. $\frac{2}{x+2} = \frac{3}{4+x}$ тэгшитгэлийг бод.

Бодолт: Тэгшитгэлийг ижил хуваарьтай болгож хүртвэрүүдийг тэнцүүлэхэд

$$2(\boxed{a} + x) = 3(x + 2) \text{ болох бөгөөд}$$

Хаалт задлан төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэхэд $x = \boxed{b}$ болно

4. Хэрэв $P = (x - 3y)(x + 3y)$ ба $Q = 9y^2 - 2xy - x^2$ бол $P + Q$ илэрхийллийг хялбарчил.

A. $P + Q = x^2 - \boxed{a}y^2 + 9y^2 - 2xy - x^2;$

B. $P + Q = -\boxed{b}xy$

5. 8 адууг 30 өдөр тэжээхэд 2800 кг өвс хэрэглэнэ. Тэгвэл адил хэмжээгээр 10 адууг тэжээхэд 4500 кг өвс хэдэн өдөр хүрэлцэх вэ?

“Шинэ хөгжил” сургуулийн 8 дугаар ангийн математик

хичээлийн анги дэвших шалгалт

Хувилбар D

I ХЭСЭГ Сонгох даалгавар:

1. $\frac{1}{8} =$ аравтын бутархайд шилжүүл. A. 0.25 b. 0.5 c. 0.125 d. 0.120

2. $\frac{64}{72} = \frac{8}{9}$ нөх a. 10 b. 9 c. 11 d. 8

3. $6.7 \square 0.1 = 67$ ямар тэмдэг байх вэ? A. (+) b. (-) c. (×) d. (÷)

4. $7.5 \div 100 = ?$ a. 7500 b. 0.75 c. 0.075 d. 7.5

5. 76.874 (10-таар тоймло) a. 76.9 b. 76.87 c. 77 d. 80

6. $f(x) = 4x + 5$ функцийн $f(x) = 9$ бол $x = ?$ ол.
A. 3.5; B. 0; C. 8; D. 1;

7. Гурван бал нэг харандааны үнэ 900 төг, нэг бал хоёр харандааны үнэ 550 төг бол бал , харандаа тус бүрийн үнийг ол.

A. 250, 150 B. 200, 150 C. 200, 200 D. 150, 300

8. Үл мэдэгдэх тоог дөрвөөр үржүүлж долоог хасаад модуль авахад тав гарчээ. Үл мэдэгдэх тоог ол.

A. 0.5 ба 2 B. 2 ба 3 C. 3 D. 0.5 ба 3

9. $x - 2y = 1$ шугаман функцийн налалтыг олоорой.

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

10. Хоёр тооны нийлбэр 19, тэдгээрийн нэг нь нөгөөгөөсөө 5-аар их бол эдгээр тоог олоорой.

A. (12; 7) B. (14; 5) C. (5; 12) D. (11; 8)

11. $(x + 5)^2$ олон гишүүнтийн задаргааг олоорой.

A. $x^2 + 5x + 25$ B. $x^2 - 10x + 25$ C. $x^2 + 10x + 25$ D. $x^2 - 5x + 25$

12. $\frac{(n+m)^2}{2n+2m} =$ хураа.

A. $\frac{2}{n+m}$; B. $\frac{n+m}{2}$; C. $\frac{m}{2n+2m}$; D. $\frac{n}{2n+2m}$;

13. 8 нэгж диаметртэй, 7 нэгж өндөртэй цилиндрийн эзэлхүүнийг ол.

A. 56π н. куб B. 224π н. куб C. 112π н. куб D. 28π н. куб

14. $a_n = 3 - 2n$ дарааллын ерөнхий гишүүний томъёог ашиглан 5-р гишүүнийг олоорой.

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

15. $-3 - (5 - 3 \cdot 4) + 2 - 5$ илэрхийллийн утга хэд вэ.

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 7

16. $y = -\frac{2}{3}x - 1,5$ функцийн график координатын дөрвөн мужаас аль мужийг нь дайрах вэ?

A. I, II, III B. II, III, IV C. I, III, IV D. I, II, IV

17. $\frac{5}{y+3} = \frac{4}{6-y}$ тэгшитгэлийг бод

- A. 1 B. 4 C. 3 D. 2

18. 12 өнцөгтийн дотоод өнцгийн нийлбэрийг ол.

- A. 1028 B. 1800 C. 540 D. 900

19. $(x + 7)^2 =$

- A. $x^2 + 7x + 9$ B. $x^2 + 7x + 9$ C. $x^2 - 14x + 49$ D. $x^2 + 14x + 49$.

20. Тэгш өнцөгтийн урт 6см өргөн 5см бол Р-ийг ол:

- A. 11 B. 30 C. 22 D. 26

II ХЭСЭГ Задгай даалгавар:

- $(10 - 5\frac{2}{3} - 8.5) \times (-1\frac{1}{18}) =$ илэрхийллийн утгыг олоорой.
- Тойргийн радиус 3см бол тойргийн уртыг ол.
- 2,4, 6,7,4,5,3,5,4,3,2,6,2,7,4,3,5,4,2 өгөгдлөөс дараах зүйлсийг олоорой
 - Өгөгдлийн далайцыг олоорой
 - Өгөгдлийн моодыг олоорой
 - Өгөгдлийн медианыг олоорой
 - Өгөгдлийн арифметик дундаж
- Өгөгдлөөр гистограмм байгуулаарай.

Жин (кг)	Давтамж
[30 – 40[1
[40 – 50[8
[50 – 60[9
[60 – 70[3

- Дэлгүүрт 5 төрлийн аяга, 3 төрлийн таваг, 4 төрлийн халбага зарж байсан. Аяга, халбага, таваг гэсэн иж бүрдлийг хэдэн янзаар худалдан авах вэ?

“Шинэ хөгжил” сургуулийн 8 дугаар ангийн математик

хичээлийн анги дэвших шалгалт

Хувилбар Е

I ХЭСЭГ Сонгох даалгавар:

- $37 \square 100 = 0.37$ ямар тэмдэг байх вэ? A. (+) b. (-) c. (×) d. (÷)
- 0.6662 зууны хэсгээр тоймло. A. 0.7 b. 0.667 c. 0.67 d. 0.6662
- $\frac{24}{42} = \frac{4}{\quad}$ нөхөөрэй a. 7 b. 9 c. 11 d. 8
- $6.5 \div 100 = ?$ a. 7500 b. 0.75 c. 0.065 d. 7.5
- $f(x) = 3x + 2$ функцийн $f(x) = 5$ бол $x = ?$ ол.
A. $\frac{7}{3}$; B. 4; C. 3; D. 1;
- Хоёр бал гурван харандааны үнэ 800 төг, нэг бал хоёр харандааны үнэ 450 төг бол бал, харандаа тус бүрийн үнийг ол.
A. 250, 100 B. 200, 150 C. 200, 200 D. 150, 300
- Үл мэдэгдэх тоог хоёроор үржүүлж дөрвийг хасаад модуль авахад хоёр гарчээ.
Үл мэдэгдэх тоог ол.
A. $3a - 3$ B. $16a + 3$ C. 3 D. $16a + 2$
- $3x + 4y = 2$ шугаман функцийн налалтыг олоорой.
A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $-\frac{4}{3}$ D. $-\frac{3}{4}$
- Хоёр тооны нийлбэр 17, тэдгээрийн нэг нь нөгөөгөөсөө 7-оор их бол эдгээр тоог олоорой.
A. (14; 3) B. (12; -5) C. (5; 12) D. (-12; 5)
- $(y - 2)^2$ олон гишүүнтийн задаргааг олоорой.
A. $y^2 - 2y + 2$ B. $y^2 - 4y + 4$ C. $y^2 + 4y + 4$ D. $y^2 + 2y + 4$
- $\frac{(x+y)^2}{3x+3y} =$ хураа.
A. $\frac{3}{x+y}$; B. $\frac{x+y}{3}$; C. $\frac{x}{3x+3y}$; D. $\frac{y}{3x+3y}$;
- $a_n = 5 - 3n$ дарааллын ерөнхий гишүүний томъёог ашиглан 4-р гишүүнийг олоорой.
A. -7 B. 17 C. 5 D. 7
- $-5 - (9 - 2 \cdot 6) + 8 - 4 =$ илэрхийллийн утга хэд вэ.
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 7
- 10 нэгж диаметрэй, 7 нэгж өндөртэй цилиндрийн эзэлхүүнийг ол.
A. 70πн. куб B. 175πн. куб C. 185πн. куб D. 350πн. куб

15. $\frac{1}{4} =$ аравтын бутархайд шилжүүл.
 A. 0.25 b. 0.5 c. 0.125 d. 0.120
16. $y = -x + 1$ функцийн график координатын дөрвөн мужаас аль мужийг нь дайрах вэ?
 A. I, II, III B. II, III, IV C. I, III, IV D. I, II, IV
17. $\frac{2}{x+2} = \frac{3}{4+x}$ тэгшитгэлийг бод.
 A. 4 B. 5 C. 2 D. 3
18. 11 өнцөгтийн дотоод өнцгийн нийлбэрийг ол.
 A. 1128 B. 1808 C. 1540 D. 1620
19. $(x + 5)^2 =$
 A. $x^2 + 10x + 9$ B. $x^2 + 5x + 10$ C. $x^2 - 10x + 10$ D. $x^2 + 10x + 25$.
20. Тэгш өнцөгтийн урт 8см өргөн 7см бол Р-ийг ол:
 A. 11 B. 30 C. 22 D. 26

II ХЭСЭГ Задгай даалгавар:

- $(8 + 4\frac{5}{6} - 2.4) \div (-1\frac{1}{15}) =$ илэрхийллийн утгыг олоорой.
- Тойргийн урт 20 см бол диаметрийг ол.
- 2,2,2,2,3,3,3,4,4,5,5,5,6,6,6,7,7,8,8 өгөгдлөөс дараах зүйлсийг олоорой
 - Өгөгдлийн далайцыг ол.
 - Өгөгдлийн моодыг ол.
 - Өгөгдлийн медианыг ол.
 - Өгөгдлийн арифметик дунджийг ол.
- Дараах өгөгдлөөр гистограмм байгуулаарай.

Завсар	Давтамж
[0, 5[5
[5, 10[15
[10, 15[16
[15, 20[4

- Дэлгүүрт 6 төрлийн өмд, 3 төрлийн цамц, 7 төрлийн гутал зарж байсан. Өмд, цамц, гуталны хослолыг хэдэн янзаар худалдан авах вэ?

