

1-р хэсэг.

ТЕСТ:1-А

1. 39 ба 169 тоонуудын хамгийн бага ерөнхий хуваагдагчийг ол.
A. 13 B. 2197 C. 169 D. 390 E. 507
2. Дараах тоонуудын аль нь рационал тоо биш вэ?
A. 2 B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\sqrt{9}$ E. 0
3. 10.2; 5.1; 3.7 тоонуудын бүхэл хэсгүүдийн нийлбэрийг ол.
A. 19 B. 10 C. 18 D. 21 E. 19
4. $|-11| - |2|$ илэрхийллийн утгыг ол.
A. -9 B. -13 C. 13 D. 9 E. -7
5. $|x| - 2 = 3$ тэгшитгэлийг бод.
A. 5 B. -1 C. 5; -5 D. 1; -1 E. шийдгүй
6. $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ нийлбэрийг олж, аравтын бутархай хэлбэрт бич.
A. 0.25 B. 0.5 C. 1.25 D. 0.75 E. 1.(3)
7. 0.(3) үет аравтын бутархайг энгийн бутархайд шилжүүл.
A. $\frac{3}{10}$ B. $\frac{10}{3}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{3}$ E. $\frac{2}{3}$
8. $x = 2.28$ бол $3.28x - x^2$ илэрхийллийн утгыг ол.
A. 2.28 B. 3.28 C. 1 D. 1.72 E. 0.72
9. $x^2 + 8x = 0$ тэгшитгэлийг бод.
A. 0 B. 8 C. 0; 8 D. 0; -8 E. -8
10. $(2x - y)^2$ задал.
A. $4x^2 - y^2$ B. $4x^2 - 4xy + y^2$ C. $2x^2 - y^2$ D. $2x^2 - 4xy + y^2$ E. $x^2 - 2xy + y^2$
11. $3x - 8 = x + 8$ тэгшитгэлийг бод.
A. 2 B. 0 C. 4 D. 8 E. 16
12. $\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$ тэгшитгэлийн системийг бод.
A. (-3; 1) B. (3; -1) C. (1; 3) D. (1; -3) E. (3; 1)
13. $x^2 - 5 = (x + 5)(2x - 1)$ тэгшитгэлийг бод.
A. 0 B. 1 C. 5 D. 1; 5 E. 0; -9
14. $x^2 + 41x - 371 = 0$ тэгшитгэлийн шийдүүдийн нийлбэрийг ол.
A. -371 B. 371 C. 41 D. -41 E. $\frac{371}{41}$
15. $\sqrt{x - 3} = -1$ тэгшитгэлийг бод.
A. 4 B. -2 C. 2 D. \emptyset E. 3
16. $(x + 8)(x - 5) > 0$ тэнцэтгэл бишийн шийд аль вэ?
A. (-8; 5) B. $(-\infty; -8) \cup (5; +\infty)$ C. (5; 8)
D. (-5; 8) E. $(-\infty; 5) \cup (8; +\infty)$
17. $x^2 + 2x - 48 < 0$ тэнцэтгэл бишийг бод.
A. (-8; 6) B. $(-\infty; -8) \cup (6; \infty)$ C. (-8; -6)
D. (6; 8) E. $(-\infty; -6) \cup (8; \infty)$
18. $f(x) = 3x + 1$ функцийн урвуу функц аль вэ?
A. $3x - 1$ B. $1 - \frac{x}{3}$ C. $\frac{x - 1}{3}$ D. $\frac{x}{3} - 1$ E. $\frac{3}{x} - 1$

| |
|--------------|
| ОВОГ: |
| НЭР: |
| СУРГУУЛЬ: |
| АНГИ, БҮЛЭГ: |
| КОД: |
| ХУВИЛБАР: |

- 1 (A) (B) (C) (D) (E)
2 (A) (B) (C) (D) (E)
3 (A) (B) (C) (D) (E)
4 (A) (B) (C) (D) (E)
5 (A) (B) (C) (D) (E)
6 (A) (B) (C) (D) (E)
7 (A) (B) (C) (D) (E)
8 (A) (B) (C) (D) (E)
9 (A) (B) (C) (D) (E)
10 (A) (B) (C) (D) (E)
11 (A) (B) (C) (D) (E)
12 (A) (B) (C) (D) (E)
13 (A) (B) (C) (D) (E)
14 (A) (B) (C) (D) (E)
15 (A) (B) (C) (D) (E)
16 (A) (B) (C) (D) (E)
17 (A) (B) (C) (D) (E)
18 (A) (B) (C) (D) (E)
19 (A) (B) (C) (D) (E)
20 (A) (B) (C) (D) (E)
21 (A) (B) (C) (D) (E)
22 (A) (B) (C) (D) (E)
23 (A) (B) (C) (D) (E)
24 (A) (B) (C) (D) (E)
25 (A) (B) (C) (D) (E)
26 (A) (B) (C) (D) (E)
27 (A) (B) (C) (D) (E)
28 (A) (B) (C) (D) (E)
29 (A) (B) (C) (D) (E)
30 (A) (B) (C) (D) (E)
31 (A) (B) (C) (D) (E)
32 (A) (B) (C) (D) (E)
33 (A) (B) (C) (D) (E)
34 (A) (B) (C) (D) (E)
35 (A) (B) (C) (D) (E)
36 (A) (B) (C) (D) (E)

ТҮРШИЛТҮЙН ТЕСТ
ХУВИЛЖ, ОЛШРУУЛЖ БОЛНО

8X100
өөрийгөө бэлтгэх
математикийн тестүүд

2.1.

- a 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- b 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- c 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- d 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- e 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- f 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- g 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- h 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- i 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- j 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- k 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- l 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

19. $\log_2 4 + \log_3 3 + \log_9 1$ утгыг ол.

- A. 1 B. 8 C. 4 D. 5 E. 3

20. $\log_{0.6} x \geq -1$ тэнцэтгэл бишийг бод.

- A. $0 < x \leq \frac{5}{3}$ B. $x > 0$ C. $x \leq \frac{5}{3}$ D. $0 < x < \frac{3}{5}$ E. шийдгүй

2-р хэсэг.

2.1. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n+3}{6n+1} = \frac{a}{b}$ байна.

2.2. $a_1 = 10, d = 4$ байх арифметик прогрессийн 10-р гишүүн нь $a_{10} = ab$ байна. Эхний таван гишүүний нийлбэр нь $S_5 = cd$ болно.

2.3. Синус функц $a\pi = 360^\circ$ үетэй ба сондгой функц учир $\sin 330^\circ = \sin(-bc^\circ) = -\sin bc^\circ = -\frac{1}{d}$ байна.

2.4. Тэгш өнцөгт гурвалжны нэг катет 8 ба гипотенуз нь 10 бол нөгөө катет a байх бөгөөд уг гурвалжны талбай bc байна.

2.2.

- a 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- b 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- c 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- d 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- e 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- f 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- g 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- h 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- i 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- j 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- k 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- l 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

2.3.

- a 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- b 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- c 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- d 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- e 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- f 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- g 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- h 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- i 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- j 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- k 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- l 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

2.4.

- a 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- b 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- c 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- d 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- e 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- f 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- g 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- h 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- i 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- j 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- k 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
- l 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ТҮРШИЛТЫН ТЕСТ

ХУВИЛЖ, ОЛШРУУЛЖ БОЛНО

8X100

өөрийгөө бэлтгэх
математикийн тестүүд

