

## Тест № 35842

1.

$$33 \cdot 26 \cdot 58$$

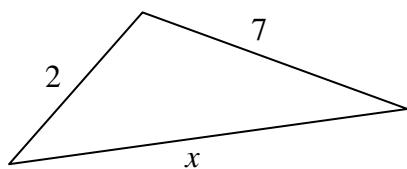
$$57 \cdot 26 \cdot 34$$

6. Функция  $f(x) = kx + 2$  формуласы менен берилген.  $f(4) = 4$

$$f(-2)$$

$$2$$

2.



$$x$$

$$9 \text{ см}$$

7.

$$23^{43} + 23^{16}$$

$$23^{59}$$

8. 1 ден  $n$  ге чейинки ( $n$  санын кошо алганда) бүтүн оң сандардын көбйектүндүсү  $n!$  деп белгиленет.

$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots \cdot n$$

3. Эгерде жуп сандагы сандарды өсүү тартиби боюнча катарга жайгаштырса, анда бул катардын медианасы ортодогу эки сандын арифметикалык орточосуна барабар.

14, 16, 14, 13, 11, 7  
сандар катарынын  
медианасы

$$13$$

4.

45 минут

$\frac{3}{4}$  saat

9.

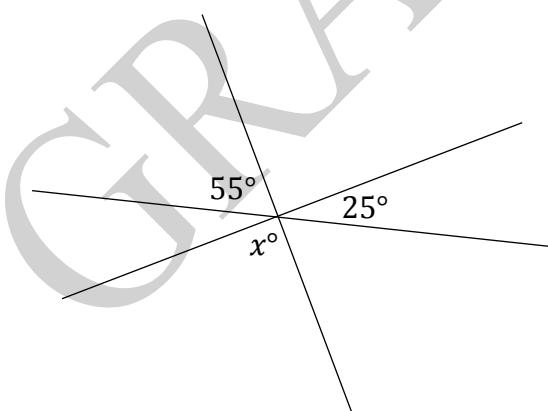
$$\left(\frac{3+5}{2}\right)^3$$

$$\frac{3^3 + 5^3}{2}$$

10.

$a$  жана  $b$  – бүтүн сандар

5.



$$x$$

$$100^\circ$$

$a + b$  нын экъ чоң  
мааниси

$$9$$

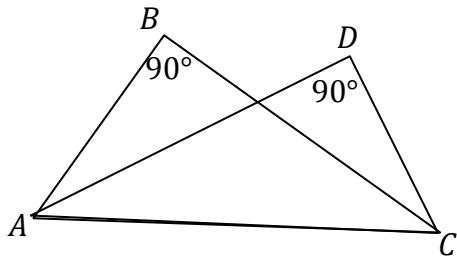
11.

$$\begin{aligned} 3 < x < 7 \\ 0 < y < 1 \end{aligned}$$

$$\frac{y}{x}$$

$$\frac{x}{y}$$

12.



$$AD^2 + DC^2$$

$$AB^2 + BC^2$$

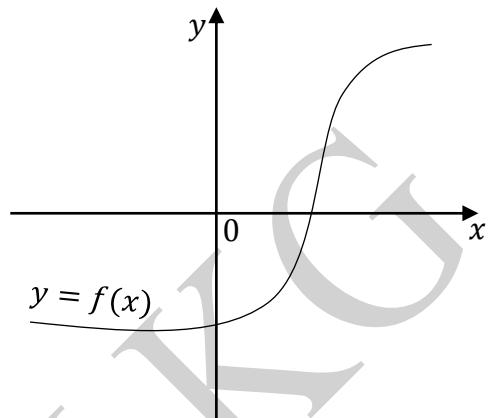
17.

$$x^3 = 6; \quad y^2 = 4$$

$$x$$

$$y$$

18.



Жогорудагы 0xy координата системасында  $y = f(x)$  функциясынын графиги берилген.

$$f(a) < 0$$

$$a$$

$$0$$

19.

$$0,54 \text{ метр}$$

5 дециметр  
жана  
4 миллиметр

14. Китептин баасы дептердин баасынан 100  
эсе көбүрөөк

1 китептин жана  
99 дептердин  
орточно  
арифметикалық  
баалары

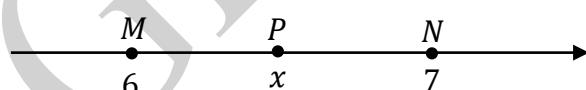
2 китептин жана  
198 дептердин  
орточно  
арифметикалық  
баалары

15.

$$\sqrt{13} + \sqrt{11}$$

$$\sqrt{7} + \sqrt{17}$$

16.



$P$  чекити –  $MN$  кесиндинин ортосу

$$6 + x$$

$$7 - x$$

$-4 < 2x < 7$   
барабарсыздыгын  
канаттандырган  
бүтүн сандардын  
суммасы

$$5$$

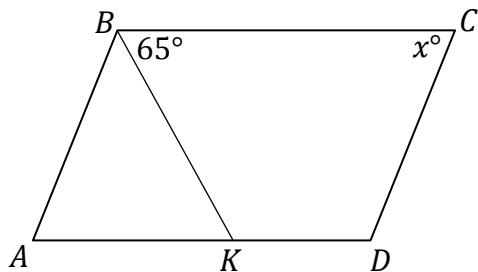
21.  $3 - 0,09 \cdot 1\frac{1}{3} =$

- (А) 1,8 (Б) 2,8 (В) 2,88 (Г) 3,88 (Д) 4,12

22. Эгерде волейбол тобунун массасы 280 грамм, ал эми футбол тобунун массасы 400 грамм болсо, анда волейбол тобунун массасы футбол тобунун массасынан канча пайызга женил?

- (А) 12% (Б) 20% (В) 28%  
(Г) 30% (Д) 42%

23.



Эгерде жогорудагы сүрөттө ABCD параллелограмм жана  $AB = BK$  болсо, анда  $x =$

- (А) 30 (Б) 45 (В) 50 (Г) 60 (Д) 65

24. Эгерде 6 га бөлгөндө калдығы 5 ке барабар болгон бардық бұттұн оң сандар өсүү тартибинде жайгашкан болсо, анда бул удаалаштықтың төртүнчү мүчөсүн 5 ке бөлгөндөгү калдық канчага барабар болот?

- (А) 0 (Б) 1 (В) 2 (Г) 3 (Д) 4

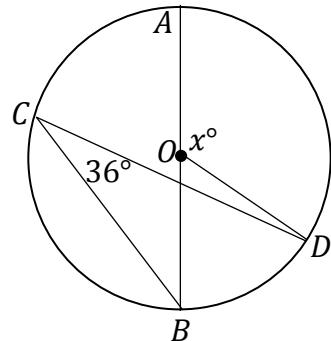
25. Эгерде  $\sqrt{3^x} = 9$  болсо, анда  $2x =$

- (А) 2 (Б) 4 (В) 6 (Г) 8 (Д) 12

26.  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} \cdot 4 =$

- (А)  $\frac{1}{5}$  (Б)  $\frac{13}{20}$  (В)  $1\frac{2}{5}$  (Г)  $1\frac{3}{5}$  (Д)  $3\frac{1}{5}$

27.



Эгерде жогоруда берилген сүрөттөгү C жана D чекиттери O борборуна жана AB диаметрине ээ болгон айланада жатса, анда  $x =$

- (А) 18 (Б) 72 (В) 108  
(Г) 118 (Д) 288

28. Конференциянын катышуучуларынын жарымы англіс тилин билишет, ал эми катышуучулардын 0,4ү немис тилин билишет.

Эгерде конференциянын катышуучуларынын 0,3ү немис тилин дагы, англіс тилин дагы билишпесе, эки тилди тең билген катышуучулар канча бөлүктүү түзөт?

- (А) 0,7 (Б) 0,6 (В) 0,3 (Г) 0,2 (Д) 0,1

29.  $5 \cdot (x + 1) - 2 \cdot (x - 1)$  туонтмасы төмөнкүлөрдүн кайсынысына барабар?

- (А)  $10x$  (Б)  $3x + 7$  (В)  $3x + 3$   
(Г)  $3x + 2$  (Д)  $3x$

30. Эгер баскетбол командасты тандоо турунда 17 – июлдан баштап 4 – августка чейин ойногон болсо, тандоо туруу канча күн созулган?

- (А) 17 (Б) 18 (В) 19 (Г) 20 (Д) 21

- 31.** Күн системасынын планеталарындагы заттын массасын эсептөө төмөнкү формула аркылуу аныкталат

$$m = \frac{m_0}{k}$$

$m_0$  – Жердеги заттын килограмм менен көрсөтүлгөн массасы  
 $k$  – таблицада көрсөтүлгөн ар бир планетанын коэффициенти

Планета	$k$
Меркурий	2,6
Венера	1,1
Марс	2,7
Юпитер	0,4
Сатурн	1,1
Уран	1,2
Нептун	0,9

Эгер Жердеги адамдын массасы 72 килограмм болсо, анда анын Юпитердеги массасы канча килограмм?

- (A) 26,6      (B) 28,8      (C) 80,0  
(D) 180,0      (E) 194,4

- 32.** Эгер  $5^{n-1} = 2$  болсо, анда  $5^{n+1} =$   
(A) 10      (B) 20      (C) 25      (D) 50      (E) 100

- 33.** Эгер автоунаа 35 километрди 25 мүнөттө жүрсө, анда анын ылдамдыгы канча?  
(A) 10 км/с      (B) 15 км/с      (C) 43 км/с  
(D) 60 км/с      (E) 84 км/с

- 34.**  $ABCD$  – жактары  $a$  болгон квадрат. Эгерде  $0,8 < a < 0,9$  болсо, анда төмөнкүлөрдүн арасынан кайсынысы  $ABCD$  квадратынын периметрине барабар?

- (A) 2,8      (B) 3,0      (C) 3,2      (D) 3,4      (E) 3,6

- 35.** Эгерде  $15^x = 3^{x+1}$  болсо, анда  $5^x =$   
(A) 25      (B) 9      (C) 6      (D) 5      (E) 3

- 36.** Эгерде  $x$  жана  $y$  – бүтүн оң сандар жана  $3y + 2x = 90$  болсо, анда у тин эн чоң мааниси төмөнкүгө барабар:

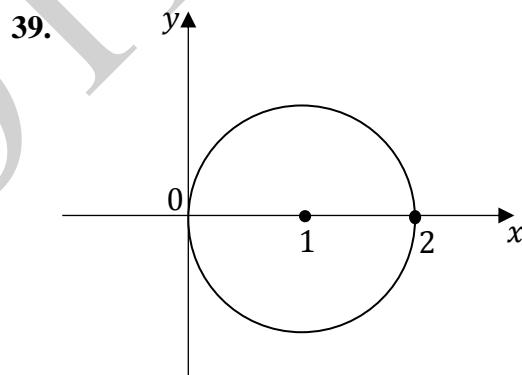
- (A) 25      (B) 26      (C) 27      (D) 28      (E) 29

- 37.** Эгерде келишимдин шарты боюнча Бакыт жумуштун биринчи айы учун  $a$  сом, ал эми ар бир кийинки ай учун  $\theta$  төндөн айга караганда  $p$  эсе көп алса, анда бешинчи ай учун алканча сом алуусу керек?

- (A)  $5ap$       (B)  $ap^4$       (C)  $ap^5$   
(D)  $a + 4p$       (E)  $a + 5p$

- 38.** Эгерде атасы 43 жашта, ал эми кызы 15 жашта болсо, канча жылдан кийин атасы кызынан 2 эсе улуу болуп калат?

- (A) 5      (B) 10      (C) 13      (D) 17      (E) 20



Жогорудагы  $Oxy$  координата системасында борбору  $(1; 0)$  болгон айланы чиилген. Төмөнкү чекиттердин арасынан кайсынысы айлананын ичинде жатат?

- (A)  $(1,5; 1)$       (B)  $(0,5; -1)$       (C)  $(1; 0,5)$   
(D)  $(-1; 0,5)$       (E)  $(-0,5; -1)$

- 40.** Эгерде  $1,6 \cdot 10^n = 1600000$  болсо,  $n =$

- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 7      (E) 8