

Предметтик мугалимдик текшерүү: 8 класстын окуучуларынын жазуу иштерин текшерүү

№	Окуучунун аты жөнү	Темасы: барабар сандыктар.	Баалоо	Окуучунун кемчиликтери жана жетишкендиктери
1	Асанбекова А.		3	3-десп. туура эмес
2	Асанбеков Б		4	Кочу бараб. маан. десп.торон 1 теобун туура маанган эмес
3	Асанбеков А		3	Барабарсандыктын теобун так маанга албады
4	Байгужбекова М		4	3-десп. туура эмес
5	Жалымбекова А.		4	Кочу бараб. маан. десп. 1 теобу толук эмес.
6	Жарымбекова М		4	Кочу бараб. маан. десп. чыг. коп. туура эмес
7	Жеңиубекова А		5	3-десп.торон ката кетирген.
8	Жубатбекова М		3	5; 2 десп. туура эмес
9	Муканбетов Ж		4	3-десп. туура теобун туура маанга албай
10	Муканбетов С		3	3. Кочу бараб. маан. десп. так санын табуу теобу толук эмес
11	Осмономшева Р		4	Кочу барабарсандыктын маан. десп.торон 1 теобу
12	Жеңишов Базман		3	Кочу бараб. маанисин таба алган эмес. теобун маанга албай
13			3	Кочу барабарсандыктын маан. табуу 1 толук болгон эмес.
14				3-десп. чыгарган
15				2-десп. орону ката.

Сунуш:  $3 > x$  б-еб, теобун  $x \in (-\infty; 3)$  табуу керек.  
 $x > \frac{2}{3}$  б-еб, теобу:  $x \in (\frac{2}{3}; \infty)$ . табуу туура  
 Кошунга туура берүү менен  
 катары үчүрөө иштөө сунуш берилет.

Жыйынтык: баардыгы 12 окуучу  
 назрант  
 Билим сапаты:  
 жетишүүсү:

1)  $3,1 / \sqrt{10} < 3,2$  Кочу барабарсандыктын маанисин  
 $3,1 \cdot \sqrt{10} = 3 \cdot 3,12 = 9,36$  2)  $3 - 2\sqrt{10} = 3 - 2 \cdot 3,12 = 3 - 6,24 = -3,24$  туура  
 маанисери болот.

Текшерген мугалимдин аты жөнү: Жарасартова А.М.



$$\delta) S = a \cdot b$$

$$2,6 \cdot 1,2 < a \cdot b < 2,7 \cdot 1,3$$

$$3,12 < S < 3,51$$

$$\text{Найти: } a) 1,6 < p < 8 \text{ найти } \delta) 3,12 < S < 3,51$$

5. Доказать

$$\frac{b+4}{2} < \frac{5-2b}{2} \quad | \cdot 2$$

$$b+4 > 5-2b$$

$$b+2b > 5-4$$

$$3b > 1$$

$$b > \frac{1}{3}$$

$$b > 0,3$$

$$\text{Найти: } b > 0,3 \text{ максимизировать } \frac{b+4}{2} \text{ доминирующей}$$

$$\frac{5-2b}{2} \text{ доминирующей тоже доминирующей}$$

-5

две доминируемые стратегии  
одно максимизирует  $\delta$  - максимизирует  
экстремум Хершфельда Максимизирует  
II -  $2a+3$  - одну максимизирует  
II перевернуть неравенство  
аналогично, симметрично поменять  
максимизирует минимизирует



1.  $a < b$   $\Leftrightarrow a < b$

2.  $a < b \wedge c < d \Rightarrow a + c < b + d$   
 $a > b$

3.  $a < b \wedge c < d \Rightarrow ac < bd$  (if  $a, b, c, d > 0$ )

4)  $2 - 7x \leq 0$   
 $-7x \leq -2$   
 $x \geq \frac{2}{7}$

5)  $x \geq \frac{2}{7}$

Множ-во:  $x \in [\frac{2}{7}; +\infty)$

2.  $a < b$   
а)  $2a < 2b$   
б)  $-3a > -3b$

Множ-во:  $x \in (0; 3)$

4)  $\frac{1}{3}x \geq 2$   
 $x \geq 6$

5)  $\frac{1}{8}x \geq 2.3$   
 $x \geq 18.4$

Множ-во:  $x \in [6; +\infty)$

6)  $6(y - 1.5) - 3.4 > 4y - 2.4$   
 $6y - 9 - 3.4 > 4y - 2.4$   
 $6y - 12.4 > 4y - 2.4$   
 $6y - 4y > -2.4 + 12.4$   
 $2y > 10$   
 $y > 5$

Множ-во:  $x \in (5; +\infty)$

3)  $2.6 < a < 2.7$  или  $2 < b < 2.3$   
а)  $P = 2(a + b)$   
б)  $2(2.6 + 1.2) < 2(a + b) < 2(2.7 + 1.3)$   
 $2 \cdot 3.8 < 2(a + b) < 2 \cdot 4$   
 $7.6 < P < 8$

1. Две дроби  $a < b$  больше, то меньшую умножить на отрицательное число

2.  $3.1 < \sqrt{10} < 3.2$  барбарьсаздыкты пайдалануучу

а)  $3\sqrt{10}$   
б)  $3 - 2\sqrt{10}$

3. Итик бүртүктүктүн узундугу а, туурасы б ми

а) периметрин  
б) аянтын

4. Барбарьсаздыкты колгоношу

а)  $\frac{1}{3}x \geq 2$   
б)  $2 - 7x \leq 0$   
б)  $6(y - 1.5) - 3.4 > 4y - 2.4$

5. б ми кандай мавининге  $\frac{b+4}{2}$  болсогу  $\frac{b-2b}{2}$

6. аналгучуан иш болот

3.  $1 < \sqrt{10} < 3.2$   
б)  $3 - 2\sqrt{10}$ ;  $1 \cdot \sqrt{10}$

3.  $\sqrt{10} = 3.16 = 9.48$   
3.  $2\sqrt{10} = 3 \cdot 2 \cdot 3.16 = -3.32$



Азиз Абдукаримов аминдони  
орто мектебинин 8-классинин  
оқуғусу Асылбеков Бекмурзатин  
2022-2023-оқуу йилининг 11-сентябрини  
каратма алгебра сабагинин  
жазган тасми

1. Эгерде  $a < b$  болсо, төмөнкүлөрдү салыштырыңыз

a)  $2a$  жана  $21b$      $\partial$   $-3, 2a$  жана  $-3, 2b$

2.  $3, 1 < \sqrt{10} < 3, 2$  барабарсыздыктын пайдаланып төмөнкүлөрдү

ташталыңыз:

a)  $3\sqrt{10}$      $\partial$   $3 - 2\sqrt{10}$

3. Ишк бурчтуктун узундугу  $a$ , түзүлөш  $b$  жана четинин  $2, 6 < a < 2, 7$  жана  $1, 2 < b < 1, 3$  эңгизин табыңыз

Ишк бурчтуктун

a) периметринин     $\partial$  адаттын таманын

4. Барабарсыздыктарды шартта

a)  $\frac{1}{3} - x \geq 2$      $\partial$   $2 - 7x \leq 0$      $\partial$   $16(y - 1,5) - 3, 474y - 2, 4$

b) ич кандай маанисинде  $\frac{b+4}{2}$  болотч  $\frac{5-2b}{2}$  болотчун

чыгы болот

Эквивалент

$$\frac{b+4}{2} > \frac{5-2b}{3}$$

$$3(b+4) > 2(5-2b)$$

$$3b+12 > 10-4b$$

$$3b+4b > 10-12$$

$$7b > -2$$

$$b > -\frac{2}{7}$$

$$\text{Жообу: } b > -\frac{2}{7}$$

3) a)  $p=2(a+b)$      $2(a+b)$

$$2(2, 6+12) < 2(a+b) < 2 \cdot (2, 7+1, 2)$$

$$\partial S = ab$$

$$2, 6 \cdot 12 < a \cdot b < 2, 7 \cdot 1, 2$$

1)  $21$  жана  $21b$

$$a < b \quad | \cdot 21$$

$$21a < 21b$$

$$\partial -3, 2a \text{ жана } -3, 2b$$

$$a < b \quad | \cdot (-3, 2)$$

$$-3, 2a > -3, 2b$$

4)  $\frac{1}{3}x \geq 2$

$$3 \cdot \frac{1}{3}x \geq 3 \cdot 2$$

$$x \geq 3 \cdot 2 = 6 \quad x \geq 6$$

$$\text{Жообу: } x \geq 6$$



$$a) 2 - 7x \leq 0$$

$$-7x \leq -2$$

$$x \geq \frac{2}{7}$$

$$\text{Решение: } x \geq \frac{2}{7} \quad \checkmark$$

$$b) |(y - 3,5) - 3,4| > 4y - 2,4$$

$$6y - 9 - 3,4 > 4y - 2,4$$

$$6y - 12,4 > 4y - 2,4$$

$$6y - 12,4 - 4y > -2,4$$

$$6y - 4y > 2,4 + 12,4$$

$$2y > 10$$

$$y > 5$$

$$\text{Решение: } y > 5 \quad \checkmark$$

4

Азиз Абдукаримов атоққузго  
орто фрлектебинин 8-классинин  
окуугузу Ғубаибекова Мадинакан  
2022-2023 - Окуу октяминин  
I) Зейретине Караме  
алгебра сабагынин жазган текшеру  
шун



Здесь  $a < b$  было, поэтому сразу считаем

а)  $2a$  хана  $2b$   $\delta) -3, 2a$  хана  $-3, 2b$

$3, 1 < \sqrt{10} < 3, 2$  барбарисового пугало  $\sqrt{10}$   
а)  $3\sqrt{10}$   $\delta) 3 - 2\sqrt{10}$

Плюс суммируем  $4y$  и  $2x$ , получаем  $2x + 4y$

$2, 6 < a < 2, 7$  хана  $1, 2 < b < 1, 3$  хану  $2x + 4y$

Плюс суммируем

а) периметры  $\delta) адитив$  хану  $2x + 4y$

Барбарисового хану  $2x + 4y$

а)  $\frac{1}{3}x \geq 2$   $\delta) 2 - 7x \leq 0$  б)  $6(y - 1, 5) - 3y > 4y - 2, 4$

были хану  $\frac{b+4}{2}$  хану  $\frac{5-2b}{2}$

Суммируем  $2x$  и  $4y$

1) а)  $2a$  хана  $2b$   $\delta) -3, 2a$  хана  $-3, 2b$   
 $a < b / \cdot 2$

$21a < 21b$   $\checkmark$   $-3, 2a > -3, 2b$   $\checkmark$

хана:  $2x + 4y$

а)  $3, 1 < \sqrt{10} < 3, 2$   $3 - 2\sqrt{10}; 1 - \sqrt{10}$

$3\sqrt{10} = 3 \cdot 3, 16 = 9, 48$   $\checkmark$   $3 - 2\sqrt{10} = 3 - 2 \cdot 3, 16 = -3, 32$   $\checkmark$

б)  $2, 6 < a < 2, 7$  хана  $1, 2 < b < 1, 3$

а)  $p = 2(a+b)$

$2(2, 6 + 1, 2) < 2(a+b) < 2(2, 7 + 1, 3)$   $\checkmark$

$2 \cdot 3, 8 < 2(a+b) < 2 \cdot 4$

$7, 6 < p < 8$

$\delta) S = a \cdot b$

$2, 6 \cdot 1, 2 < a \cdot b < 2, 7 \cdot 1, 3$

$3, 12 < S < 3, 5$

хана: а)  $7, 6 < p < 8$  хана  $\delta) 3, 12 < S < 3, 5$

а)  $\frac{1}{3}x \geq 2$   $\delta) 2 - 7x \leq 0$

$-7x \leq -2$   $6y - 9 - 3, 4 > 4y - 2, 4$

$\frac{1}{3}x \geq 3 \cdot 2$   $-7x \leq -2$

$x \geq 6$   $x \geq \frac{2}{7}$

хана:  $x \in [\frac{2}{7}; \infty)$   $2y > 10$

$y > 5$

хана:  $x \in (5; \infty)$   $\checkmark$

$\delta) \frac{b+4}{2} > \frac{5-2b}{3}$

б)  $(b+4) > 2(5-2b)$   $7b > -2$

$3b + 4 > 10 - 4b$   $b > \frac{2}{7}$   $\checkmark$

хана:  $b > \frac{2}{7}$   $\checkmark$



4

Агус Абдукаримов аминкузи

орно оракетобонини 8-классинини

окузгу Фудобанкова дафтанини

2022-2023 - ойгу диктантинини

I| Зейнозунне Каримов

адреси вабизасинини эвазунини протекторунини

ушун