

## ВАРИАНТ 8

**Количественные характеристики**  
**Сандық сипаттамалар**

Каждый вопрос состоит из двух частей. Первая часть расположена в колонке А. Вторая часть расположена в колонке В.

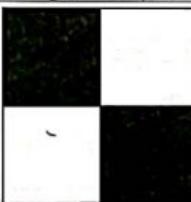
Вам необходимо определить, в какой колонке значение больше, равны ли значения в обеих колонках или недостаточно информации. Выберите ответ:

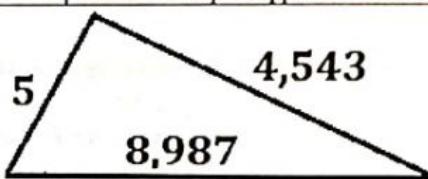
- A, если значение в колонке А больше.
- B, если значение в колонке В больше.
- C, если оба значения равны между собой.
- D, если недостаточно информации.

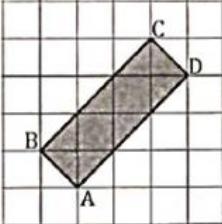
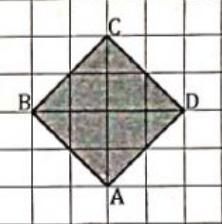
Әрбір сұрап екі қатардан тұрады. А қатарында сұрактың бірінші болігі орналасқан, ал В қатарында сұрактың екінші болігі орналасқан.

Сіз бірінші қатардагы тапсырманың мәні екінші қатардагы мәнге қараганда үлкен немесе тең екенин не болмаса берілген тапсырмаға жауап беру үшін ақпарат жеткіліксіз екенін корсетуіңіз кажет:

- Егер А қатарындағы мән үлкен болса, онда **A** жауабын,
- Егер В қатарындағы мән үлкен болса, онда **B** жауабын,
- Егер екі мән өзара тең болса, онда **C** жауабын,
- Егер тапсырмаға жауап беру үшін ақпарат жеткіліксіз болса, онда **D** жауабын таңдаңыз.

№	Колонка А   А қатары	Колонка В   В қатары
	Сумма площадей закрашенных квадратов: Боялған шаршылардың аудандарының қосындысы:	
1		
2	$-8 + 2,8$	$-\frac{1}{2} - 4,8$
3	Запиши число, противоположное данному числу: Берілген санға қарама-қарсы санды жазыңыз:	
	-4,9	-7
4	Найди значение выражения $1 - b^2$ . 1 - $b^2$ өрнегінің мәнін табыңыз.	
	$b = -0,2$	$b = 0,3$
5	Модуль данного числа: Берілген санның модулі:	
	-6/7	4/5
6	Сравните: Салыстырыңыз:	
	4 ч сағ 34 мин + 3 ч сағ 49 мин	10 ч сағ 17 мин - 1 ч сағ 56 мин
7	Вычислите: Есептеңіз:	
	$100 : \frac{8}{3}$	$100 : \frac{3}{8}$

8	Сколько целых чисел можно вписать в пустую клетку так, чтобы получилось верное двойное неравенство: Қос тенсіздік орындалатындағы бос торкөзге қанша бүтін сан жаза аламыз? $-4,3 < \square < 1,3$		
9	Решите уравнение: Тәңдеуді шешіңіз: $\frac{1-x}{25} = \frac{1+x}{16}$		
10	1; 8; 22; 50; ?		
11	НОД ЕУОБ (112; 126)		
12	ХС		
13	Периметр квадрата со стороной 8 см Қабыргасы 8 см болатын шаршының периметрі		
14	$P$ – периметр		
	$\frac{1}{3}(4P - 3)$	$4\left(\frac{P}{3} - 0,5\right)$	
15	Найдите количество делителей: Бөлгіштерінің санын табыңыз:		
16	64	50	
17	$13 \cdot 11 + 12 \cdot 13$	$21 \cdot 23 - 23 \cdot 9$	
18	Сколько было, если после ...? Бір санды .... Сол санды табыңыз?		
	увеличения на 5% стало 94,5 5% – га арттырғанда 94,5 шықты	уменьшения на 40% стало 54 40% – га кеміткенде 54 шықты	
19	Квадрат со стороной равной $a$ . Найдите площадь нового квадрата: Шаршының қабыргасы $a$ . Жаңа шаршының ауданын табыңыз:		
	Сторона которой больше стороны первого квадрата на 20%. Шаршының қабыргасы алдыңғы шаршының қабыргасынан 20% –га артық.	Площадь которой больше площади первого квадрата на 45%. Шаршының ауданы алдыңғы шаршының ауданынан 45% –га артык.	
20	Количество элементов: Элементтер саны:		
	Множество букв в слове "Шымкент" "Шымкент" сөзіндегі әріптердің жиыны	Множество букв в слове "Квадрат" "Квадрат" сөзіндегі әріптердің жиыны	
21	$7,56 + 8,79$ <hr/> $16,12$	$3,78 + 4,91$ <hr/> $8,89$	
22	$(x + 10) \cdot 0,4 = 12$	Найдите $x$ . $x$ – тің мәнін табыңыз.	Сумма корней: Түбірлердің қосындысы: $ x - 9  = 2$
23	$0,2x - 3,6 = -2,6$		
	$x \geq 4$		

24	$\frac{1}{7} + \frac{1}{5} - \frac{1}{9}$	$\frac{1}{3} - \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$
25	$x^2$	$3 > x > -1$ $(-x)^3$
26	$y > -3,3$	$4y + 8,43 = -3,57$
27	$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 17 + 19$	$2 + 4 + 6 + \dots + 16 + 18$
	$a > 0 > b$ , $a; b$ – целые числа   бүтін сандар	
28	$\frac{ab}{1-a}$	$\frac{ab}{1-b}$
29	80% от 5 тонны 5 тоннаның 80% – ы	70% от 60 центнера 60 центнердің 70% – ы
30	$\frac{14 \cdot 48 \cdot 51 \cdot 42}{17 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 7}$	$\frac{11 \cdot 18 \cdot 16 \cdot 21}{54 \cdot 32 \cdot 66 \cdot 35}$
31	Площадь фигуры: Фигуранның ауданы: 	
32	$0,24 - \frac{1}{5}$	$-0,24 + \frac{1}{5}$
33	$ a + b $	$ a  +  b $
34	$x - y$	$100x \cdot y$
35	Выразите % через дробь: 89% 89% – ды бөлшек түрінде жазыңыз.	$\frac{15}{17}$
36	Последняя цифра суммы: Косындының соңғы цифрасы: $2019^{2019} + 1$	$2020^{2020} + 1$
37	Найдите сумму делителей: Бөлгіштерінің косындысын табыңыз: 9	6
38	Сравните: $x < 4$ Салыстырыңыз: $x < 4$	
	$12 - 5x$	$9x - 5$
39	Найдите сумму чисел: Сандардың косындысын табыңыз: –0,34 и және – 0,48	–0,97 и және 0,16
40	95 см	Длина окружности с радиусом 15 см Радиусы 15 см – ге тең шеңбер ұзындығы
41	$-0,5 \cdot (-0,4) \cdot 0,3$	$0,5 \cdot (-0,6) \cdot (-0,7)$
42	Количество простых делителей числа 210 210 –ның жай бөлгіштерінің саны	Количество делителей числа 25 25 –тің бөлгіштерінің саны



43	13500 см + 135000 мм	0,27 км
44	29 – 19 · 59	$29 \cdot 19 - 59$
45	12 га	$1,2 \text{ км}^2$
46	Найдите произведение корней уравнения: Теңдеудің түбірлерінің кобейтіндісін табыңыз: $ x - 2  = 1$	$ x - 1  = 2$
47	Найдите цифру, которая находится в разряде сотых: Жұздік үлес разрядындағы цифрды табыңыз: 12,896	34,986
48	Найдите размах ряда: Қатардың озгеріс ауқымын табыңыз: –5; –7; –10; –1	4; 1; 8; 11
49	$x + 2x + 4x + 8x = 45$	$32 < x + 3x + 5x + 7x < 48$
50	65% от числа 90 90 – ның 65% – ы	15% от числа 400 400 – дің 15% – ы
51	Найдите моду рядда: Қатардың модасын табыңыз: 5; 9; 5; 6; 3; 6; 9; 6	10; 8; 21; 10; 8; 13; 13; 21; 8
52	Вычислите: Есептеңіз: $a = 4; b = 3; c = 2$	$z = \frac{a - b - c}{b - a + c}$ $a = 2; b = 3; c = 4$
53	Среднее арифметическое ряда равно 10, найдите значение $x$ . Тізбектің арифметикалық ортасы 10 – ға тең, $x$ – тің мәнін табыңыз. 10; $x$	9; 10; $x$ ; 12
54	1,4 ч  сағ	85 мин
55	Сравните: Салыстырыңыз: 150000 см <sup>3</sup>	15 дм <sup>3</sup>
56	Запишите наибольшее из целых чисел, которое можно подставить вместо $x$ в неравенстве: Тенсіздік орындалатын $x$ – тің ең үлкен бүтін мәні: $x + 8 < 4$	$2x + 16 < 6$
57	$\frac{9}{17}$	$\frac{27}{52}$
58	Основание $a$ данного треугольника. Значение $a$ ? $a$ – берілген үшбұрыштың табаны. $a$ – ның мәні? 	
59	$1000^2$	$98 \cdot 99 \cdot 101$
60	Цену повысили на 40%, а потом понизили на 30% Бағасын 40% –ға арттырып, кейін 30% –ға кемітті	Первоначальная цена Бастапқы бағасы