

ВАРИАНТ 8

Количественные характеристики

Сандық сипаттамалар

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

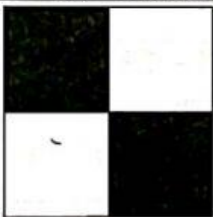
Вам необходимо определить, в какой колонке значение больше, равны ли значения в обеих колонках или недостаточно информации. Выберите ответ:

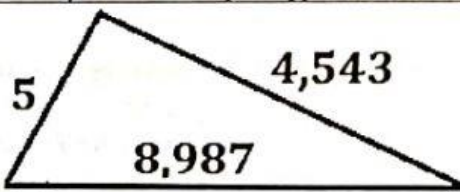
- А, если значение в колонке А больше.
- В, если значение в колонке В больше.
- С, если оба значения равны между собой.
- Д, если недостаточно информации.

Әрбір сұрақ екі қатардан тұрады. А қатарында сұрақтың бірінші бөлігі орналасқан, ал В қатарында сұрақтың екінші бөлігі орналасқан.

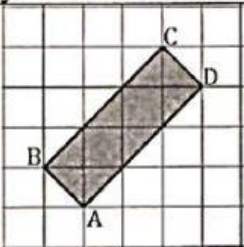
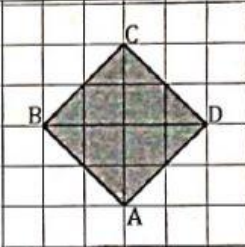
Сіз бірінші қатардағы тапсырманың мәні екінші қатардағы мәнге қарағанда үлкен немесе тең екенін не болмаса берілген тапсырмаға жауап беру үшін ақпарат жеткіліксіз екенін көрсетуіңіз қажет:

- Егер А қатарындағы мән үлкен болса, онда А жауабын,
- Егер В қатарындағы мән үлкен болса, онда В жауабын,
- Егер екі мән өзара тең болса, онда С жауабын,
- Егер тапсырмаға жауап беру үшін ақпарат жеткіліксіз болса, онда Д жауабын таңдаңыз.

№	Колонка А А қатары	Колонка В В қатары
1	Сумма площадей закрашенных квадратов: Боялған шаршылардың аудандарының қосындысы: 	
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 теңсіздік орындалатындай бос торкөзге қанша бүтін сан жаза аламыз?	
	$-4,3 < \square < 1,3$	$-0,3 < \square < 3,3$
9	Решите уравнение: Теңдеуді шешіңіз:	
	$\frac{1-x}{25} = \frac{1+x}{16}$	$\frac{1+x}{16} = \frac{1+x}{25}$
10	1; 8; 22; 50; ?	2; 4; 8; 16; 32; 64; ?
11	НОД ЕҮОБ (112; 126)	НОД ЕҮОБ (135; 165)
12	XC	LXXXIX
13	Периметр квадрата со стороной 8 см Қабырғасы 8 см болатын шаршының периметрі	Периметр треугольника со сторонами 12 см, 7 см и 14 см Қабырғалары 12 см, 7 см және 14 см болатын үшбұрыштың периметрі
14	P – периметр	
	$\frac{1}{3}(4P - 3)$	$4\left(\frac{P}{3} - 0,5\right)$
15	Найдите количество делителей: Бөлгіштерінің санын табыңыз:	
	64	50
16	$13 \cdot 11 + 12 \cdot 13$	$21 \cdot 23 - 23 \cdot 9$
17	2500 с	0,7 ч сағ
18	Сколько было, если после ...? Бір санды Сол санды табыңыз?	
	увеличения на 5% стало 94,5 5% – ға арттырғанда 94,5 шықты	уменьшения на 40% стало 54 40% – ға кеміткенде 54 шықты
19	Квадрат со стороной равной a . Найдите площадь нового квадрата: Шаршының қабырғасы a . Жаңа шаршының ауданын табыңыз:	
	Сторона которой больше стороны первого квадрата на 20%. Шаршының қабырғасы алдыңғы шаршының қабырғасынан 20% –ға артық.	Площадь которой больше площади первого квадрата на 45%. Шаршының ауданы алдыңғы шаршының ауданынан 45% –ға артық.
20	Количество элементов: Элементтер саны:	
	Множество букв в слове "Шымкент" "Шымкент" сөзіндегі әріптердің жиыны	Множество букв в слове "Квадрат" "Квадрат" сөзіндегі әріптердің жиыны
21	$\frac{7,56 + 8,79}{16,12}$	$\frac{3,78 + 4,91}{8,89}$
22	$(x + 10) \cdot 0,4 = 12$	Найдите x . x –тің мәнін табыңыз.
23	$0,2x - 3,6 = -2,6$	Сумма корней: Түбірлердің қосындысы:
		$ x - 9 = 2$
		$x \geq 4$



24	$\frac{1}{7} + \frac{1}{5} - \frac{1}{9}$	$\frac{1}{3} - \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$
25	$3 > x > -1$	
	x^2	$(-x)^3$
26	$y > -3,3$	$4y + 8,43 = -3,57$
27	$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 17 + 19$	$2 + 4 + 6 + \dots + 16 + 18$
28	$a > 0 > b$, $a; b$ – целые числа/бүтін сандар	
	$\frac{ab}{1-a}$	$\frac{ab}{1-b}$
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: Фигураның ауданы: 	
32	$0,24 - \frac{1}{5}$	$-0,24 + \frac{1}{5}$
33	$a = -5,99$ $b = -4,11$	
	$ 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: Қосындының соңғы цифрасы:	
	$2019^{2019} + 1$	$2020^{2020} + 1$
37	Найдите сумму делителей: Бөлгіштерінің қосындысын табыңыз:	
	9	6
38	Сравните: $x < 4$ Салыстырыңыз: $x < 4$	
	$12 - 5x$	$9x - 5$
39	Найдите сумму чисел: Сандардың қосындысын табыңыз:	
	$-0,34$ и $-0,48$	$-0,97$ и $0,16$
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	$29 - 19 \cdot 59$	$29 \cdot 19 - 59$
45	12 га	$1,2 \text{ км}^2$
46	Найдите произведение корней уравнения: Теңдеудің түбірлерінің көбейтіндісін табыңыз:	
	$ x - 2 = 1$	$ x - 1 = 2$
47	Найдите цифру, которая находится в разряде сотых: Жүздік үлес разрядындағы цифрды табыңыз:	
	12,896	34,986
48	Найдите размах ряда: Қатардың өзгеріс 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 ряда: Қатардың модасын табыңыз:	
	5; 9; 5; 6; 3; 6; 9; 6	10; 8; 21; 10; 8; 13; 13; 21; 8
52	Вычислите: Есептеңіз:	$z = \frac{a - b - c}{b - a + c}$
	$a = 4; b = 3; c = 2$	$a = 2; b = 3; c = 4$
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^3	15 дм^3
56	Запишите наибольшее из целых чисел, которое можно подставить вместо x в неравенство: Теңсіздік 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