

ВАРИАНТ 9

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:

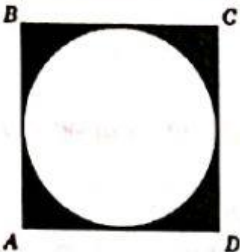
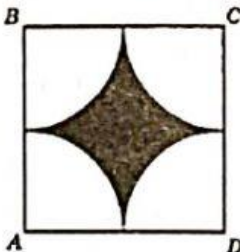
Егер А қатарындағы мән үлкен болса, онда А жауабын,

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	Сравните значения выражений: Өрнектің мәндерін салыстырыңыз: $\frac{2}{43} : 10 \frac{2}{43}$	$5 \frac{1}{7} : 2 \frac{2}{7}$
2	Сравните числа: Сандарды салыстырыңыз: 3, (14)	π
3	Невыполняя умножения, сравните: Көбейтуді орындамай, салыстырыңыз: $\underbrace{(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot \dots \cdot (-1) \cdot (-1)}_{100 \text{ раз рет}}$	0
4	Сравните, количества санын салыстырыңыз. всех правильных дробей со знаменателем 11 Бөлімі 11 болатын барлық дұрыс бөлшектердің	всех неправильных дробей с числителем 11 Алымы 11 болатын барлық бұрыс бөлшектердің
5	Сравните дроби: Бөлшектерді салыстырыңыз: $6/7$	$57/59$
6	Сравните, если $a > b$: Салыстырыңыз, егер $a > b$ болса: $-a + 7$	$-b + 7$

7	Сравните числа x и y , если $x - y = 0$ Егер $x - y = 0$ болса, x және y сандарын салыстырыңыз.	
	x	y
8	Сравните, если a, b правильные дроби. Салыстырыңыз, мұндағы a, b дұрыс бөлшектер.	
	$a + b$	$a \cdot b$
9	Сравните площади закрашенных фигур, где $AB = BC = CD = AD$: Боялған фигураның ауданын салыстырыңыз, егер $AB = BC = CD = AD$:	
		
10	Сравните числа: Сандарды салыстырыңыз:	
	Сумма всех делителей простого числа A A жай санының бөлгіштерінің қосындысы	Значение $A + 1$ $A + 1$ өрнегінің мәні
11	Сравните, если $a > 0$ Салыстырыңыз, мұндағы $a > 0$	
	$5 - 4a$	$3 - 2a$
12	Найдите сумму чисел: Сандардың қосындысын табыңыз:	
	-17 и -16	-19 и -15
13	Вычислите: Есептеңіз:	
	$2,7 - 1,9 - (-0,6)$	$2,7 - 1,9 + (-0,6)$
14	Вычислите: Есептеңіз:	
	$9,5 \cdot (-6,4) \cdot 7,3$	$0,1 \cdot (-2,3) \cdot (-1,1)$
15	Найдите количество делителей: Бөлгіштерінің санын табыңыз:	
	24	28
16	Решите уравнения: Тендеуді шешіңіз:	
	$7x - 16 = 26$	$0,5y + 2,3 = 5,8$
17	Найдите количество целых решений: Бүтін шешімдердің санын табыңыз:	
	$-7 > 4x + 5 > 13$	$-23 \leq 5x - 3 \leq -8$
18	Сколько было, если после ... Бір санды Алғашқы санды табыңыз.	
	увеличения на 20% стало 84 20% – ға арттырғанда 84 шықты	уменьшения на 20% стало 56 20% – ға кеміткенде 56 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 30%. Жаңа шаршының қабырғасы алдыңғы шаршының қабырғасынан 30% артық.	Площадь которой больше площади первого квадрата на 60%. Жаңа шаршының ауданы алдыңғы шаршының ауданынан 60% артық.
20	Сравните: Салыстырыңыз:	
	2 тонны помидора 2 тонна қызанақ	20 ц бумаги 20 ц кагаз
21	Найдите цифру, которая находится в разряде сотых: Жүздік үлес разрядындағы цифрды табыңыз:	
	12,896	34,986
22	Найдите радиус круга: Шеңбердің радиусын табыңыз:	
	Длина круга равна 14π	Площадь круга равна 49π
23	Найдите площадь фигуры: Фигураның ауданын табыңыз:	
24	Сравните значения выражений: Өрнектің мәнін салыстырыңыз:	
	$5 \cdot 12 - 28 : 4$	$(5 \cdot 12 - 28) : 4$
25	Решите уравнения: Теңдеуді шешіңіз:	
	$\frac{2x + 3}{5} = \frac{9}{3}$	$\frac{x - 2}{x} = \frac{2}{3}$
26	Сравните значения выражений, если $a = 3; b = -4$. Өрнектің мәнін салыстырыңыз, мұндағы $a = 3; b = -4$.	
	$5a + 2b$	$-4b - 3a$
27	Сравните значения выражений: Өрнектің мәнін салыстырыңыз:	
	$3^3 \cdot 2$	$2^2 \cdot 3^2$
28	Даны числа $a > 0, b > 0, c > 0$. Если $a \cdot b \cdot c = c$ и $b \cdot c > c$, тогда сравните: $a > 0, b > 0, c > 0$ сандары берілген. Егер $a \cdot b \cdot c = c$ және $b \cdot c > c$ болса, онда оларды салыстырыңыз:	
	a	b
29	Сравните величины: Өлшемдерді салыстырыңыз:	
	150% от 2 км 2 км – дің 150% – ы	90% от 34000 дм 34000 дм – дің 90% – ы

30	Сравните значения выражений: Өрнектің мәнін салыстырыңыз:	
	$\frac{1}{1 - \frac{1}{2}}$	$\frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$
31	Найдите расстояния между точками A и B: A және B нүктелерінің арақашықтығын табыңыз:	
	A(-4) и B(5)	A(-5) и B(4)
32	Сравните значения выражений: Өрнектің мәнін салыстырыңыз:	
	$0,11 - \frac{1}{8}$	$-0,11 + \frac{1}{8}$
33	Сравните значения выражений, если $a = 4,7$; $b = -2,9$. Өрнектің мәндерін салыстырыңыз, мұндағы $a = 4,7$; $b = -2,9$.	
	$ a + b $	$ a - b $
34	Сколько трехзначных чисел с неповторяющимися цифрами можно составить из ... Цифрлары қайталанбайтын неше үш таңбалы сан құрастыруға болады?	
	1; 2; 3; 0	6; 7; 8; 9
35	Сравните числа: Сандарды салыстырыңыз:	
	Однозначное натуральное число, имеющее только два делителя Тек екі бөлгіші бар бір таңбалы натурал сан	Число которое является делителем любого натурального числа Кез келген натурал санның бөлгіші болатын сан
36	Сравните числа: Сандарды салыстырыңыз:	
	Значение числа, если его четверть равна 3 Төрттен бірі үшке тең болатын сан	Значение числа, если его треть равна 4 Үштен бірі төртке тең болатын сан
37	Сравните градусные меры углов: Бұрыштардың градусық өлшемдерін салыстырыңыз:	
	$\frac{9}{15}$ градусной меры прямого угла Тік бұрыштың $\frac{9}{15}$ бөлігінің градусы	5 /18 градусной меры развернутого угла Жазыңқы бұрыштың $\frac{5}{18}$ бөлігінің градусы
38	Сравните натуральные числа, если известно, что $\frac{4}{5}a = 1\frac{1}{2}b$. $\frac{4}{5}a = 1\frac{1}{2}b$ екені белгілі болса, натурал сандарды салыстырыңыз:	
	a	b
39	Сравните числа: Сандарды салыстырыңыз:	
	Пять в третьей степени Бестің үш дәрежесі	Одиннадцать во второй степени Он бірдің екі дәрежесі
40	Дано число 344568769679. Какая цифра записана в разряде _____: Берілген сан 344568769679. _____ разрядтағы цифр:	
	десятков ондық	десятичных он мыңдық



41	Округлите 3546,294 до _____. 3546,294 санын _____ дейін жуықтаңыз.	
	сотен жүздікке	сотых жүздік үлеске
42	Сравните числа: Сандарды салыстырыңыз:	
	НОД ЕУОБ(221; 273)	НОК ЕКОЕ(3; 5)
43	Сравните значения выражений: Өрнектің мәнін салыстырыңыз:	
	$\frac{8a + 28a}{2 \cdot 3a}$	$\frac{77b + 35b}{4 \cdot 7b}$
44	Найдите остаток от деления: ... бөлгенде, қалдықты табыңыз:	
	789 на 7 789 — ды 7 — ге	334 на 11 334 — ті 11 — ге
45	Сравните дроби: Бөлшектерді салыстырыңыз:	
	Выразите % через дробь: 86% 86% — ды бөлшек түрінде жазыңыз.	$\frac{13}{15}$
46	Последняя цифра суммы: Қосындының соңғы цифры:	
	$2015^{10} + 2$	$2016^{10} + 1$
47	Найдите сумму делителей: Бөлгіштерінің қосындысын табыңыз:	
	21	12
48	Сравните значения выражений, при $x > 7,6$. $x > 7,6$ болғанда, өрнектің мәнін салыстырыңыз.	
	$8 - x$	$7 + x$
49	Сравните у: у — ті салыстырыңыз:	
	$4y + 5,2 = 23,2$	$7 < 2y - 3 < 8$
50	Сравните числа: Сандарды салыстырыңыз:	
	35% от числа 120 120 — ның 35% — ы	70% от числа 65 65 — тің 70% — ы
51	Найдите произведение корней уравнения: Тендеудің түбірлерінің көбейтіндісін табыңыз:	
	$ x - 11 = 9$	$ x - 4 = 6$
52	Сравните величины: Өлшемдерді салыстырыңыз:	
	12 га	$0,08 \text{ км}^2 + 4000 \text{ м}^2$
53	Сравните величины: Өлшемдерді салыстырыңыз:	
	$4700 \text{ см} + 54000 \text{ мм} + 456 \text{ дм}$	0,147 км
54	Сравните величины: Өлшемдерді салыстырыңыз:	
	4 ч сағ 43 минут + 2 ч сағ 27 минут	8 ч сағ 4 минут — 53 минут



55	Сравните величины: Өлшемдерді салыстырыңыз:	
	$8000 \text{ см}^3 + 0,04 \text{ м}^3$	$7 \text{ дм}^3 + 6000000 \text{ мм}^3$
56	Запишите наибольшее из целых чисел, которое можно подставить вместо x в неравенстве: Теңсіздік орындалатын x — тің ең үлкен бүтін мәнін жазыңыз:	
	$-x + 7 > 11$	$5x + 18 < -6$
57	Найдите моду ряда: Қатардың модасын табыңыз:	
	13; 15; 13; 12; 12; 12; 13; 12; 13; 15; 12	13; 15; 13; 12; 12; 12; 13; 12; 13; 15; 13
58	Среднее арифметическое ряда равно 11, найдите значение x . Тізбектің арифметикалық ортасы 11 — ге тең, x — тің мәнін табыңыз.	
	7; x ; 9; 3; 15	6; 12; x ; 8
59	Найдите размах ряда: Қатардың өзгеріс ауқымын табыңыз:	
	-3; -5; -11; 1; -2; 0	23; 13; 17; 11; 22; 22
60	Найдите периметр фигуры: Фигураның периметрін табыңыз:	
	