



ВАРИАНТ 5

**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.

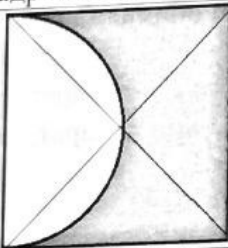
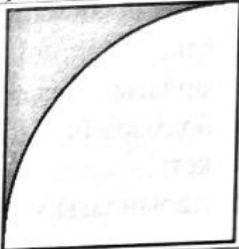
Сіз бірінші қатардағы тапсырманың мәні екінші қатардағы мәнге карағанда үлкен немесе тең екенін не болмаса берілген тапсырмаға жауап беру үшін ақпарат жеткіліксіз екенін көрсетуіңіз қажет:

- 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.

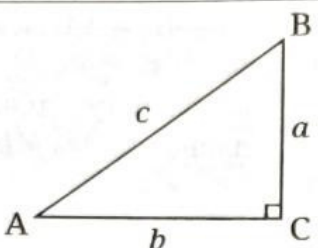
№	Колонка А А қатары	Колонка В В қатары
1	75 санының бөлгіштерінің саны Количество делителей числа 75	56 санының бөлгіштерінің саны Количество делителей числа 56
2	Өрнектің мәнін салыстырыңыз: Сравните значения выражений: $0,00002 : 0,000004$	$20000 \cdot 0,00002$
3	53 –тен 59 –ға дейінгі натурал сандардың қосындысы (шеткі мәндерін қоса алғанда) Сумма всех натуральных чисел от 53 до 59 (53 и 59 включительно)	$\frac{21^2}{0^0}$
4	192 санының ширегінің жартысының үш еселенгені Утроенная половина четверти числа 192	192 санының үштен бірінің төрттен бірінің бес еселенгені Умноженная на 5 четверть трети числа 192
5	Жай жұп сан Четное простое число	$(11,65 - 10,15)^2$
6	Ең кіші үш таңбалы жай сан Наименьшее трехзначное простое число	$10,025^2$
7	Теңдік дұрыс орындалатын x –ті табыңыз: Найдите x , чтобы получилось верное равенство: $\frac{165}{11} = \frac{15}{x}$	$\frac{33}{x} = \frac{44}{2}$



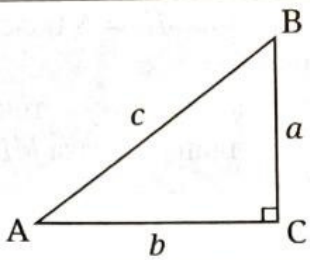
8	145 санының бөлгіштерінің қосындысы Сумма делителей числа 145	12^2 санының бөлгіштерінің қосындысы Сумма делителей числа 12^2
9	1; 3; 7; 15; x; ...	1; 3; 6; 10; 15; 21; 28; y...
10	$125000 \text{ мм}^2 + 12,5 \text{ дм}^2$	$1250 \text{ см}^2 + 0,1250 \text{ м}^2$
11	$1750 \text{ см} + 345250 \text{ мм}$	$0,00175 \text{ км} + 34,5250 \text{ м}$
12	Жазыңқы бұрыш градусық шамасы Градусная мера развернутого угла	Үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы Сумма внутренних углов треугольника
13	Қабырғасы 2 см шаршы, боялған бөлік ауданы? Площадь закрашенной части, если сторона квадрата 2 см?	Қабырғасы 4 см шаршы, боялған бөлік ауданы? Площадь закрашенной части, если сторона квадрата 4 см?
		
14	Өрнектің мәнін есептеңіз: Вычислите значение выражения: $(15x - 7x) \cdot 2; x = 50$	$(200 - y) \cdot 5; y = 25$
15	5^4	25^2
16	$0,5 \text{ ч} \text{сағ}$	1825 с
17	$0 < a < 1$ $\frac{a}{2a}$	$\frac{2a}{a}$
18	8-ге көбейткенде 64 болатын сан Значение числа при умножении которого на 8, будет 64	4-ке көбейткенде 28 болатын сан Значение числа при умножении которого на 4, будет 28
19	Коэффициенттерді салыстырыңыз: Сравните коэффициенты: $7,85a \cdot 3b$	$12,25m : 0,5n$
20	Салыстырыңыз: Сравните: $(47,3 + 5,7) \cdot 5$	$(-15,4 + 67,4) \cdot 4$
21	$-1 < a < 0$ $\frac{2 a }{-4a}$	$\frac{4a}{-2a}$
22	$0,078 \text{ ц}$	78000 г
23	$0,025 \text{ ц} + 9,5 \text{ кг}$	$0,045 \text{ ц} + 55000 \text{ г}$
24	$100,5 \text{ дм}^2 + 75000 \text{ см}^2$	$2 \text{ м}^2 + 5000000 \text{ мм}^2$
25	$108 \text{ км/ч} \text{сағ}$	2000 м/мин
26	$ -4,8 + -11,5 $	$ -13,4 + -1,9 $

27	$A(-4)$ және $C(5)$ нүктелерінің ортасы болатын B нүктесінің координатасы Найдите координату точки B , которая является серединой отрезка AC , если $A(-4)$ и $C(5)$	$M(-3,5)$ және $ML = 4$ болса L нүктесінің координатасы Найдите координату точки L , если $M(-3,5)$ и длина отрезка $ML = 4$
28	$\frac{3}{13} + \frac{1}{11}$	$\frac{3}{7} + \frac{1}{23}$
29	$ 7x + 5 $; $x > 0$	$5 x + 7$; $x > 0$
30	$0,0125 \text{ км}^2$	$12,5 \text{ га}$
31	$\frac{256}{x}, x = -16$	$\frac{289}{x}, x = -17$
32	3^6	9^3
33	$6,4 \text{ км}^2$	640000 м^2
34	Өрнектің мәнін есептеңіз: Вычислите значение выражения: $150 - 9x = 15$	$91 : z = 7$
35	$x \cdot x + 2 = 51$; $x < 0$	$\frac{-72}{x} - 9 = 0$
36	Ондық санау жүйесінің жиынтығында қанша элемент бар? Сколько элементов в множестве десятичной системы счета?	Қазақ әлипбиінің жиынтығында қанша элемент бар? Сколько элементов в множестве казахского алфавита?
37	Бөлгіштерінің санын табыңыз: Найдите количество делителей: 75	67
38	86340 с	$1 \text{ тәулік} / \text{день}$
39	Салыстырыңыз: Сравните: $\frac{3}{32} + \frac{5}{8}$	$\frac{5}{16} + \frac{4}{24}$
40	$0,5 \cdot (-0,6) \cdot (-0,07)$	$-7 \cdot (-0,03)$
41	$-45,6 + (-7,1) + 9,8$	$-46,5 + (-1,7) + 18,35$
42	$0,05 \text{ т} + 500 \text{ кг}$	$5 \text{ ц} + 500000 \text{ г}$
43	$1,35 \text{ км} + 135000 \text{ дм}$	$13500 \text{ м} + 13500 \text{ см}$
44	1600 с	$0,45 \text{ сағ} / \text{ч}$
45	111000 м^2	$1,11 \text{ км}^2$
46	$0,5 \text{ км/мин}$	500 дм/мин
47	Мыңдық разрядындағы цифрды табыңыз: Найдите цифру, которая находится в разряде тысячных: 7964689874846	46784986458
48	Мұхит суының құрамы қанша элементтен тұрады? Сколько элементов содержит состав океанической воды?	9



49	 Аудандарды салыстырыңыз: Сравните площади:	
	$a = 11; b = 15$	$a = 17; b = 6$
50	14850 г + 150 кг	150000 г + 14,850 кг
51	Арифметикалық орта: Арифметическая середина:	
	15; 22; 19; 16; 27	14; 16; 3; 18; 30
52	$1,375 \cdot 10^3$	$2,75 : 0,025$
53	15/16 тәулік дня	80000 с
54	110 ц · 3	0,55 т · 6
55	300 м/мин	5 м/с
56	7! – 5!	4!
57	Найдите x от 1000 тг: 1000 теңгенің x –н табыңыз:	
	$x = \frac{5}{8}$	$x = 60\%$
58	5000 миллисекунд + 12 с	3800 миллисекунд + 12700 миллисекунд
59	Қабырғасы 80% –ға артып, сосын 80%–ға кемігеннен кейінгі шаршының ауданы. Площадь квадрата, если сначала его сторона увеличилась на 80%, затем уменьшилась на 80%	Шаршы қабырғасының 40% –ға кемігендегі ауданы. Площадь квадрата при уменьшении его стороны на 40%.
60	10 л су	1000 см ³ бетон



49		Аудандарды салыстырыңыз: Сравните площади:
	$a = 11; b = 15$	$a = 17; b = 6$
50	14850 г + 150 кг	150000 г + 14,850 кг
51	Арифметикалық орта: Арифметическая середина:	
	15; 22; 19; 16; 27	14; 16; 3; 18; 30
52	$1,375 \cdot 10^3$	$2,75 : 0,025$
53	15/16 тәулік дня	80000 с
54	110 ц · 3	0,55 т · 6
55	300 м/мин	5 м/с
56	7! – 5!	4!
57	Найдите x от 1000 тг: 1000 теңгенің x –н табыңыз:	
	$x = \frac{5}{8}$	$x = 60\%$
58	5000 миллисекунд + 12 с	3800 миллисекунд + 12700 миллисекунд
59	Қабырғасы 80% –ға артып, сосын 80% –ға кемігеннен кейінгі шаршының ауданы. Площадь квадрата, если сначала его сторона увеличилась на 80%, затем уменьшилась на 80%	Шаршы қабырғасының 40% –ға кемігендегі ауданы. Площадь квадрата при уменьшении его стороны на 40%.
60	10 л су	1000 см ³ бетон