

6.27

16. Система уравнений  $\begin{cases} |x| - |y| = 1 \\ x = a \end{cases}$  имеет ровно один корень, если:  
1)  $a=1$  или  $a=-1$     2)  $a < -1$     3)  $a \geq 1$     4)  $a \leq -1$     5)  $a > 1$

17. Уравнение  $x + 2 = \frac{c}{x}$  имеет два различных действительных корня, если  $c$  принадлежит множеству:  
1)  $(-1; +\infty)$     2)  $[-1; 0) \cup (0; +\infty)$   
3)  $[-1; +\infty)$     4)  $(-1; 0) \cup (0; +\infty)$     5)  $(-1; 1)$

18. Сумма целых корней уравнения  $|x+5| + |x+1| = a$  равна  $-15$ , если:  
1)  $a < -5$     2)  $-5 \leq a \leq -1$     3)  $a = 4$     4)  $a = 1$     5)  $a > 1$     6)  $a < -5$  и  $a > 1$

19. Из треугольной призмы вырезали пятиугольную пирамиду, высота и площадь основания которой на  $10\%$  и на  $40\%$  соответственно меньше высоты и площади основания призмы. Объем полученной пирамиды составляет от объема призмы  
1)  $18\%$     2)  $90\%$     3)  $50\%$     4)  $54\%$     5)  $30\%$

20. Из  $225$  кг руды получается  $33,75$  кг меди. Каково процентное содержание меди в руде?  
1)  $13\%$     2)  $14\%$     3)  $15\%$     4)  $16\%$     5)  $17\%$

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

АКМУЛЛИНСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

Участник Яндарина Аида Тимуровна

(фамилия, имя, отчество)

Дата проведения олимпиады «13» мая 2026 г.

Шифр 627

Внесите в таблицу номера правильных ответов. В заданиях, в которых отсутствуют варианты ответов, внесите правильный ответ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	3	5	2	1	<del>2</del>	5	1	3
-	+	+	+	-	-	-	-	-	+

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	5	2	3	2	1	4	3	1	3
+	-	-	-	+	+	+	+	+	+