

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)  $-5 < a \leq -1$     3)  $a = 4$     4)  $a = 1$     5)  $a > -1$

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.Акумуллы

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

АКУМУЛЛИНСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

Участник САЯПОВ БУЛАТ САЛАВАТОВИЧ

(фамилия, имя, отчество)

Дата проведения олимпиады «12» марта 2026 г.

Шифр 625

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
3	3	3	5	4	5	3	2	1	3
+	+	+	+	+	-	+	+	-	+

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

90