

619

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. Акмуллы

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ  
АКМУЛЛИНСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

Участник Гусева Милена  
Гусева  
(фамилия, имя, отчество)

Дата проведения олимпиады  
« 12 » марта 2026 г.

Шифр 649

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