Демонстрационный вариант
административного мониторинга по математике
для обучающихся 7 классов, декабрь

№1. Найдите значение выражения $\left(1\frac{11}{16}-3\frac{7}{8}\right)\cdot 4$.

Решение:

Ответ:

№2. Найдите значение выражения $\frac{1,7+3,8}{2,2}$.

Ответ:

№3. Шоколадка весит 3 унции. Сколько граммов весит шоколадка, если в одной унции 28,4 грамма? Ответ округлите до целого числа.

Ответ:

№4. Найти значение алгебраического выражения

$7x + 8y$ при $x = 1,5$, $y = \frac{3}{4}$

Ответ:

№5. Найдите корень уравнения $2x - 1 = 10x + 3$.

Ответ:	

№6. На рис.1 $MN = 8{,}7$ см, $KM = 19{,}2$ см. Найдите NK.

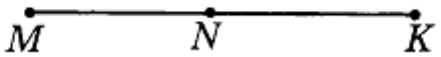

Рис.1

Ответ:	

№7. На рис. 2 $\angle BOC = 18°$, OC — биссектриса угла AOB. Найдите $\angle AOB$.

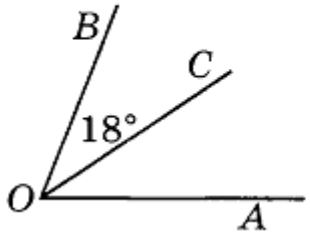

Рис.2

Ответ:	

№8. Луч BD делит угол ABC на два угла. Найдите угол ABD, если $\angle CBD = 28°$, $\angle ABC = 131°$.

Ответ:	

№9. На рис. 3 $\angle BOC = 47°$. Найдите $\angle AOC$.

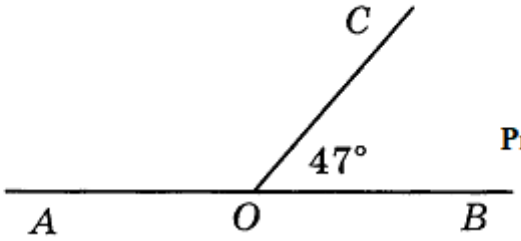

Рис.3

Ответ:	

№10. Найдите стороны равнобедренного треугольника, периметр которого равен 127 см, а боковая сторона на 5 см больше основания.

Решение:

Ответ:

№11. Решите уравнение $2(3 - x) + 7x = 4 - (3x + 2)$

Решение:

Ответ: