

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель МО

_____ Гринченко С.В

Протокол № _____ от _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР

_____ В.А Мельня

_____ 2021 г.

Промежуточная (годовая) аттестация

Контрольно-измерительный материал
для проведения в 2021/22 учебном году
промежуточной (годовой) аттестации
по математике

8 класс

19. Два лесоруба, работая вместе, выполнили норму вырубki за 4 дня. Сколько дней нужно на выполнение этой работы каждому лесорубу отдельно, если первому для вырубki нормы нужно на 6 дней меньше, чем другому?

Вариант 2. Часть 1.

1. Найти значение выражения $0,08^+$
 2. Выберите неверное равенство: 1)
 А)
 Б)
 В)
 Г)

А	Б	В	Г

3. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают
 1) $y =$ 2) $y = |x|$ 3) $y = x + 2$ 4) $y = 2$ 5) $y = x^2$
 4. Упростите выражение 1) 1; 2) 3; 3) 4) 2.
 5. Решите уравнение $x^2 - 7x + 10 = 0$. Найдите среднее арифметическое корней. 1) -3,5 2) 2 3) 3,5 4) нет корней

6. Решите систему уравнений: 1) (2; 1); 2) (2; 0); 3) (1; 2); 4) (1; 2).
 ство 1) $(-\infty; 8)$ 2) $(-\infty; 1)$. 3) $(8; +\infty)$. 4) $(1; +\infty)$

8. Решите систему неравенств:

Модуль «Геометрия»

10. Лестницу длиной 3 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева на 1,8 м?

11. Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.

12. Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке.

9. Найти площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 5 и 12 см.

Модуль «Реальная математика». 13. У бабушки 20 одинаковых по форме пирогов: 10 с капустой, остальные с вареньем. Бабушка достает случайно выбранный пирог. Найдите вероятность того, что это будет пирог с вареньем.

14. В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9-х классов. Какую отметку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 5,36 секунды? 1) «5». 2) «4». 3) «3». 4) Норматив не выполнен.

Отметка	Мальчики			Девочки		
	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время, секунды	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

Часть 2. 15. Найдите отрицательный корень уравнения $2x^2 + 50 = 0$

16. Решите уравнение: .

17. Найти значения a , при которых уравнение имеет два различных корня.

18. Решите систему уравнений:

19. Один кран наполняет бассейн на 6 часов быстрее другого. Два крана, работая вместе, наполняют бассейн за 4 часа. За сколько часов может наполнить бассейн каждый кран, работая отдельно.