КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

(углублённый уровень)

8 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 10 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В задании 4 нужно отметить точку на координатной прямой. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

*Таблица для внесения баллов участника**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы											

* *Обратите внимание*: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

© 2025 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

КОД

1 Найдите значение выражения $\dfrac{3\sqrt{50}+\sqrt{50}}{\sqrt{50}-\sqrt{2}}$.

Ответ:

2 Решите уравнение $11x^2+15x+4=0$.

Ответ:

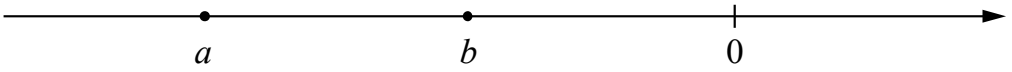
3 Укажите номера утверждений, которые являются истинными высказываниями.

1) Все хорды одной окружности равны между собой.
2) Диагонали параллелограмма делят его на четыре равных треугольника.
3) Равносторонний треугольник всегда является остроугольным.
4) Если при пересечении двух прямых третьей односторонние углы равны, то сумма соответственных углов равна 180°.

Ответ:

4 На координатной прямой отмечены числа 0, a и b. Отметьте на этой прямой какое-нибудь число x так, чтобы при этом выполнялись три условия: $-x+a<0$, $x-b>0$, $abx>0$.

Ответ:

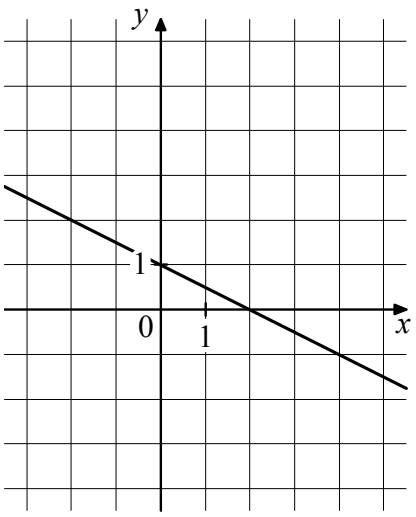


5 Один из углов прямоугольной трапеции равен 103°. Найдите угол, который образует с большей боковой стороной высота этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

КОД

6 На рисунке изображён график линейной функции. Напишите формулу, которая задаёт эту линейную функцию.



Ответ:

7 Найдите значение выражения $\frac{x^5y-xy^5}{5(3y-x)}\cdot\frac{2(x-3y)}{x^4-y^4}$ при $x=-\frac{1}{7}$ и $y=-14$.

Ответ:

8 Игральную кость подбрасывают трижды. Расположите следующие события в порядке возрастания их вероятностей.

A «Сумма выпавших очков не меньше 17».
B «Сумма выпавших очков больше 17».
C «Сумма выпавших очков больше 15».
D «Сумма выпавших очков не меньше 12».

Ответ:

9 В графе пять вершин имеют степень 5, три вершины — степень 3 и две вершины — степень 2. Сколько рёбер в этом графе?

Ответ:

10 Число A даёт остаток 5 от деления на 9. Какой остаток от деления на 9 даёт число $B=A^2+(A+2)^2$?

Ответ:

КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

(углублённый уровень)

8 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 6 заданий.

Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

---

*Таблица для внесения баллов участника**

	Часть 1										Часть 2							
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

***** *Обратите внимание*: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

© 2025 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

КОД

Таблица квадратов двузначных чисел

		Единицы									
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Десятки	**1**	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
	2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
	3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
	4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
	5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
	6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
	7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
	8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
	9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

КОД

11 Решите неравенство $\frac{3x-5}{7}-\frac{4x-3}{28}>\frac{2x-7}{4}$.

Решение.

Ответ:

КОД

12 Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков окажется больше 3.

Решение.

Ответ:

КОД

13 Решите уравнение $(x+7)^4=(x-2)^4$.

Решение.

Ответ:

КОД

14 В равнобедренной трапеции $ABCD$ с бóльшим основанием AD провели высоту CH. Отрезок BH делит диагональ AC в отношении 5:3, считая от вершины A. Найдите длину AD, если $BC = 6$.

Решение.

Ответ:

КОД

15 Путь длиной 76 км первый велосипедист проезжает на 50 минут быстрее второго. Найдите скорость второго велосипедиста, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости первого. Ответ дайте в км/ч.

Решение.

Ответ:

КОД

16 На сторонах AB и BC параллелограмма $ABCD$ отмечены точки M и N. Известно, что $AM : MB = 1 : 2$, а $BN : NC = 3 : 4$. Найдите площадь треугольника MND, если площадь параллелограмма $ABCD$ равна 714.

Решение.

Ответ: