

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ) 8 КЛАСС

Пояснения по выполнению работы*

На выполнение работы отводится два урока (не более 45 минут каждый). Работа состоит из двух частей и включает в себя 17 заданий.

Обе части работы могут выполняться в один день с перерывом не менее 10 минут или в разные дни.

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.

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 9 заданий.

Ответы на задания 1–3, 5–7 запишите в поля ответов в тексте работы. В задании 4 нужно отметить точку на числовой прямой. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый. В заданиях 8 и 9 запишите решение и ответ в указанном месте.

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 8 заданий.

Ответы на задания 10–12, 14, 15 запишите в поля ответов в тексте работы. В задании 16 ответьте на поставленные вопросы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый. В заданиях 13 и 17 запишите решение и ответ в указанном месте.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника**

Часть 1	Алгебра										
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Сумма баллов	Отметка
Баллы											

Часть 2	Геометрия						Вероятность и статистика					
Номер задания	10	11	12	13	Сумма баллов	Отметка	14	15	16	17	Сумма баллов	Отметка
Баллы												

* См. сайт fioco.ru

** 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.

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

ВАРИАНТ 1

Часть 1

- 1 Найдите значение выражения $6 : \left(\frac{3}{5} - \frac{9}{17} \right)$.

	Ответ:	
--	---------------	--

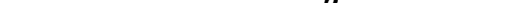
- 2) Решите уравнение: $(3-x)(6x+15)=0$.

	Ответ:	
--	---------------	--

- 3 Произведение двух положительных чисел на 7 больше их суммы. Найдите эти числа, если их разность равна 2.

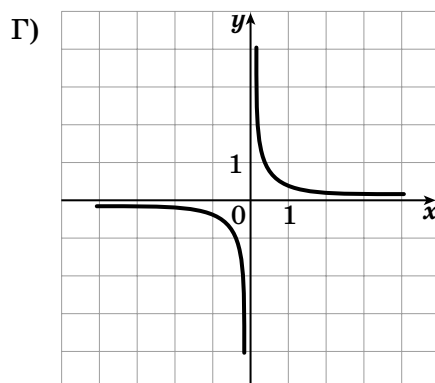
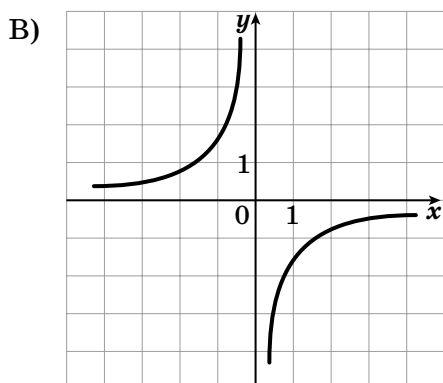
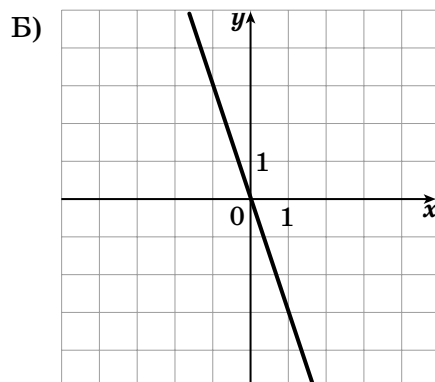
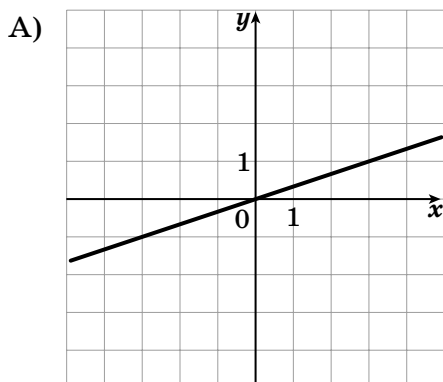
	Ответ:	
--	---------------	--

- 4 Числа a и b изображены на числовой прямой. Отметьте точку x , так чтобы выполнялись все следующие условия: $ax < 0$; $x - b > 1$.


 Ответ: 

5

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = -3x$;

$$3) \ y = \frac{x}{3};$$

$$2) \ y = -\frac{3}{x};$$

4) $y = \frac{1}{3x}$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:	А	Б	В	Г

6

	Ответ:	
--	---------------	--

7

[illegible]

8

Решите неравенство $8(x + 5) < 52 - x - 3(6 - x)$.

Решение:

Ответ:



9 Расстояние 221 км между двумя портами катер по течению реки проходит на 4 часа быстрее, чем против течения реки. Чему равна скорость катера в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч?

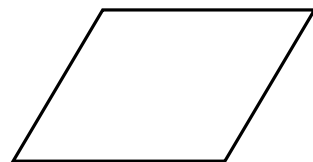
Решение:

Ответ:

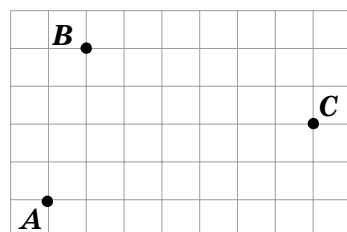


Часть 2

- 10**) Один из углов параллелограмма на 36° больше другого угла. Чему равен острый угол параллелограмма?

[illegible]

- 11) На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC .

[illegible]

- 12) Укажите номер или номера утверждений, которые являются истинными высказываниями.

- 1) Любой параллелограмм, в котором диагонали равны, является ромбом.
- 2) Любой параллелограмм, в котором диагонали равны и перпендикулярны, является прямоугольником.
- 3) Любой четырехугольник, в котором две противоположные стороны параллельны, и две противоположные стороны равны, является параллелограммом.
- 4) Сумма углов при основании трапеции не может быть равна 180° .

[illegible]

- 13 Найдите угол между высотой и медианой прямоугольного треугольника, проведенными из вершины прямого угла, если один из острых углов этого треугольника равен 58° .

Решение:

Ответ:



- 17 Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что произведение выпавших очков окажется нечётным числом.

Решение:

Ответ:



ВАРИАНТ 2

Часть 1

- 1 Найдите значение выражения $1,8 : \left(1 + \frac{1}{8}\right)$.

	Ответ:	
--	---------------	--

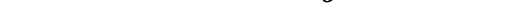
- 2) Решите уравнение: $(3-6x)(2x-5)=0$.

	Ответ:	
--	---------------	--

- 3 Произведение двух положительных чисел на 17 больше их разности. Найдите эти числа, если их разность равна 4.

	Ответ:	
--	---------------	--

- 4 Числа a и b изображены на числовой прямой. Отметьте точку x , так чтобы выполнялись все следующие условия: $bx > 0$; $x + a < 0$.


 Ответ: 

5

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 2x$;

3) $y = x^2 - 2x$;

2) $y = -x^2 + 2x$;

4) $y = -x^2 - 2x$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В	Г

6

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{54} \cdot \sqrt{18}}{\sqrt{12}}$.

Ответ:

[illegible]

7

Найдите значение выражения $\frac{a^2+ab}{a^2-2ab} \cdot \frac{a^2-4b^2}{a+2b}$ при $a = -0,75$; $b = -0,35$.

Ответ:

[illegible]

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru