

Фамилия, имя (полностью) _____

Дата « ____ » _____ 2020 г.

Инструкция по выполнению работы

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов административной контрольной работы в 2020 г. следует иметь в виду, что задания демонстрационного варианта не отражают всех вопросов содержания, которые могут быть включены в контрольную работу, а лишь дают представление о структуре работы, количестве заданий, их форме и уровне сложности. Полный перечень вопросов, которые могут контролироваться в АКР-2020, описан в спецификации к данной работе.

На выполнение работы отводится 75 минут.

В работе вам встретятся разные задания: часть 1 – задания базового уровня сложности №№ 1 – 15, часть 2 – 1 задание повышенного уровня №16, часть 3 – задания повышенной трудности – №№ 17-19.

В заданиях № 17-19 требуется написать решение задачи. Обращаем ваше внимание, что в заданиях части 3 необходимо дать полный развернутый ответ.

При выполнении заданий нужно указывать только ответы. При этом:

– в заданиях с выбором ответа запишите в строке ответа номер правильного ответа;

– в заданиях, где предлагается записать ответ, запиши результат в специально отведенном для этого месте после слова **О т в е т**;

Внимательно читай задания.

Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему.

Если останется время, ты можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Желаем удачи!

ЧАСТЬ 1

1. Для приготовления жидкой краски на 150 граммов сухого порошка краски надо взять 120 граммов растворителя. Сколько граммов растворителя необходимо взять для приготовления из 250 граммов сухого порошка?

Ответ: _____

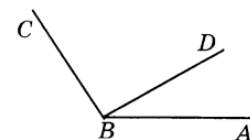
2. В классе 28 учеников. 75% из них занимаются спортом. Сколько учеников в классе занимаются спортом?

Ответ: _____

3. Решите уравнение: $4(y - 1) - 0,8(y - 5) = 32$

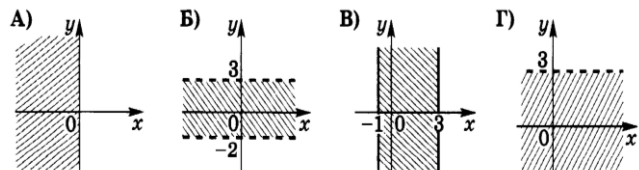
Ответ: _____

4. На рисунке угол ABC равен 136° , угол CBD равен трем углам ABD. Найдите углы ABD и CBD.



Ответ: _____

5. Поставьте в соответствие каждому множеству точек координатной плоскости его алгебраическое описание.



- 1) $-1 \leq x \leq 3$ 2) $y < 3$ 3) $-2 < y < 3$ 4) $x \leq 0$

Ответ: _____

6. Упростите выражение: $c^7 : c^4 * c$

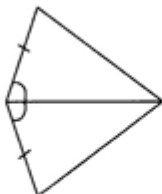
Ответ: _____

7. Упростите выражение: $5py - (4p^2 + 3y^2) - 7py + (12py - 3y^2)$.

Ответ: _____

8.

Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;
 б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;
 в) равны по 3 сторонам;
 г) не равны.

Ответ: _____

$$\frac{5cx - 5cy}{15cz}$$

9. Сократите дробь: $\frac{5cx - 5cy}{15cz}$

Ответ: _____

10. Квадрат разности одночленов $5a$ и $2b$ равен:

Ответ: _____

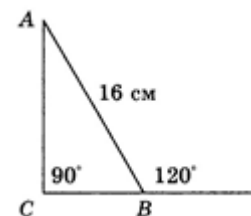
11. Баскетболист на тренировке учился бросать мяч в кольцо. Выполнив 50 бросков, он попал в кольцо 36 раз. Какова частота попаданий в кольцо на тренировке?

Ответ: _____

12. Вторая сторона треугольника в 3 раза больше первой, а третья сторона - на 10 см меньше второй. Периметр треугольника равен 60 см. Найти большую сторону треугольника.

Ответ: _____

13. Длина катета BC треугольника ABC равна



Ответ: _____

Задание 17,18

| Содержание критерия | Баллы |
|---|-------|
| Решение содержит: 1) Правильную последовательность действий; 2) Получен верный ответ. | 2 |
| В решении допущена единичная вычислительная ошибка, не влияющая на ход решения. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше. | 0 |

Задание 19

| Содержание критерия | Баллы |
|--|-------|
| Решение содержит: 1) графическое изображение решения задачи; 2) каждое действие решения содержит пояснение; 3) Записан подробный ответ согласно условию задачи. | 2 |
| В решении отсутствует 1) краткое условие <u>или</u> 2) пояснение к выполненным действиям. <u>или</u> 3) ответ | 1 |
| Отсутствует: 1) графическое изображение решения задачи; 2) допущена единичная вычислительная ошибка, не влияющая на ход решения. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше. | 0 |