

Муниципальное образование _____

Населённый пункт _____

Образовательная организация _____

Класс 7 « ____ »

Фамилия, имя (полностью) _____

Дата « ____ » _____ 2015 г.

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится 45 минут.

В работе тебе встретятся разные задания.

При выполнении заданий нужно указывать только ответы. При этом:

– в заданиях с выбором ответа обведи кружком 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!

Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие – трудными.

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

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

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и обведи или запиши тот ответ, который считаешь верным.

Желаем успеха!**Демонстрационный вариант****ЧАСТЬ 1****Модуль «Алгебра»**

1 Значение выражения $\frac{2}{7} + \frac{5}{14} + 1\frac{1}{7} : \frac{2}{3}$ равно

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1) $2\frac{5}{14}$ | 2) $1\frac{17}{42}$ |
| 3) $2\frac{19}{28}$ | 4) $1\frac{4}{21}$ |

2 Укажи верное равенство

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) $ -12,6 - -3,5 = -9,1$ | 2) $ -12,6 - 3,5 = -16,1$ |
| 3) $ 12,6 - -3,5 = 16,1$ | 4) $ 12,6 - -3,5 = 9,1$ |

3 Значение выражения $7,63 + 4 \cdot (b - 3,12)$ при $a = 4,33$ равно

Ответ: _____

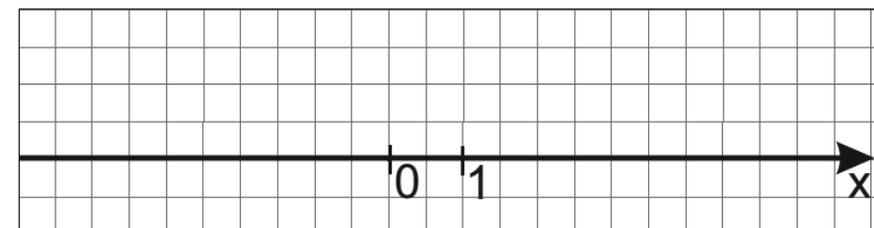
4 Корнем уравнения $3x - 2,7 = 1,2$ является

- | | |
|--------|---------|
| 1) 0,5 | 2) -0,5 |
| 3) 1,3 | 4) 1,3 |

5 Расположи на координатном луче точки

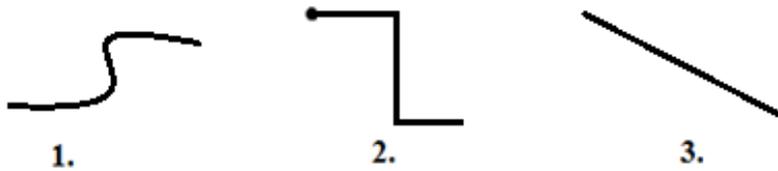
$$A\left(-\frac{7}{9}\right), B\left(\frac{8}{9}\right), C(-0,61), D(1,3), E(-1,3)$$

Ответ:



Модель «Геометрия»

6 Даны три рисунка:



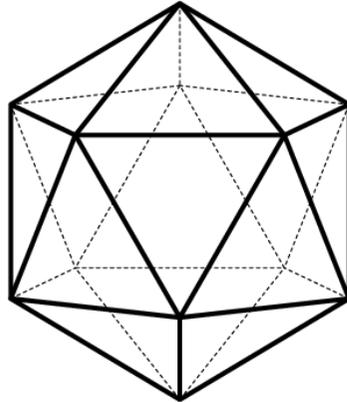
Ломаная изображена на рисунке

Ответ: _____

7 Пусть A, B, C – три точки некоторой прямой. Какая из этих точек лежит между двумя другими, если $AB = 6$, $CB = 14$ и $AC = 8$?

Ответ: _____

8 На рисунке изображен икосаэдр.

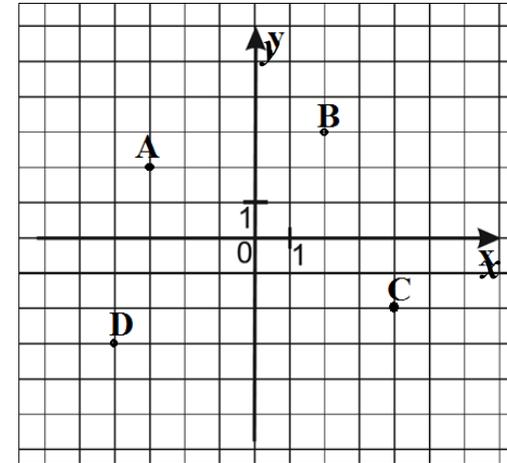


Количество граней икосаэдра равно

Ответ: _____

9

На рисунке изображена координатная плоскость с отмеченными на ней точками.



Определи точки с координатами $(2;3)$ и $(-4;-3)$

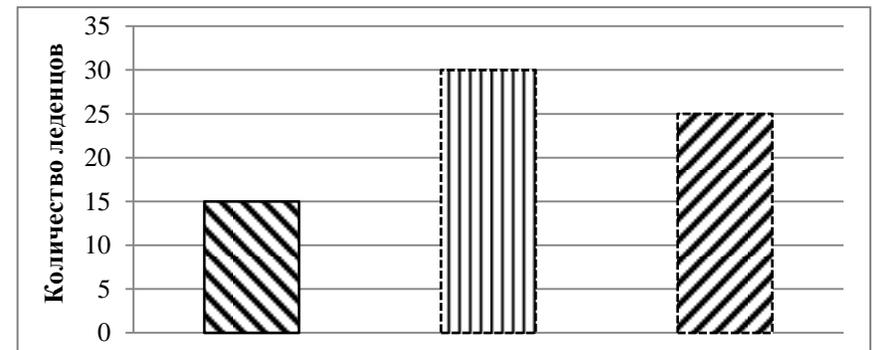
Ответ:

$(2;3)$	$(-4;-3)$

Модуль «Реальная математика»

10

На диаграмме показано количество леденцов с апельсиновым, виноградным и персиковым вкусом в вазочке. Известно, что леденцов с виноградным вкусом на 5 меньше, чем с апельсиновым, и на 10 больше, чем персиков.



Всего леденцов с персиковым и апельсиновым вкусом

Ответ: _____ шт.

Критерии оценивания заданий

За верное выполнение заданий базового уровня (№№ 1-12) ставится 1 балл. За задания повышенного уровня (№№ 13-16) можно получить 2 балла.

Номер задания	Ответ
1	1
2	4
3	12,47
4	4
5	EACBD
6	3
7	A
8	20
9	(2;3)
	B
9	(-4;-3)
	D
10	45
11	3
12	156
13	810
14	40
15	62
16	18 ведер и 3 баллона

За выполнение заданий № 13-16 ставится:

2 балла – выписан верный ответ

0 баллов – ответ не соответствует ключам