

Демонстрационный вариант, 5 класс, год

Математика

Модуль «Арифметика»

A1. Вычислите $\frac{13}{19} + (\frac{12}{19} - \frac{8}{19})$.

а) $\frac{17}{19}$;

б) $\frac{16}{19}$;

в) $\frac{9}{19}$;

г) $\frac{7}{19}$.

Ответ: _____

A2. Найдите $\frac{6}{17}$ от 170.

Ответ: _____

A3. В парке 150 деревьев. Березы составляют 40% всех деревьев. Сколько берез в парке?

Ответ: _____

A.4 Найдите частное: 7,488:3,12

Ответ: _____

A5. Найдите среднее арифметическое чисел 5,3; 4,8; 5,5.

Ответ: _____

A.6 Решите уравнение: $16t - t + 0,5 = 5$

Ответ: _____

Модуль «Геометрия»

A7. Найдите площадь прямоугольника ABCD со сторонами AB=1,2см, BC=40см.

Ответ: _____

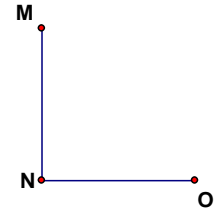
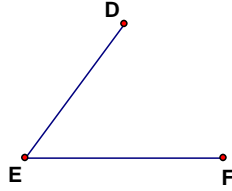
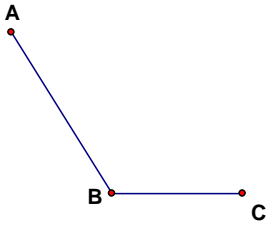
A8. Найдите объём куба, если его измерения равны 3 см.

Ответ: _____

A.9 Найдите сторону квадрата, если его периметр 25,72 см.

Ответ: _____

A10. По рисунку определите острый угол



Ответ: _____

Модуль «Реальная математика».

A11. В ящик входит 14 кг печенья. Сколько потребуется таких ящиков, чтобы разложить 320 кг печенья?

Ответ: _____

A12. Зная длину своего шага, человек может приближённо подсчитать пройденное им расстояние s по формуле $s = nl$, где n — число шагов, l — длина шага. Какое расстояние прошёл человек, если $l = 50$ см, $n = 1600$? Ответ выразите в километрах.

Ответ: _____

A13. В таблице приведены нормативы по прыжкам с места для учеников 11 класса.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Расстояние, см	230	220	200	185	170	155

Какую оценку получит девочка, прыгнувшая на 167 см?

- 1) «5»
- 2) «4»
- 3) «3»
- 4) «Неудовлетворительно»

Ответ: _____

Часть 2 (с развернутым решением)

Решите любое задание из двух.

A.14(1). В среду на склад привезли 63,3 т угля, во вторник – на 18,2 т больше, чем в среду, а в понедельник – в 1,2 раза больше, чем во вторник. Сколько тонн угля было привезено на склад за эти три дня?

A.14(2) Решите задачу:

Два пешехода вышли навстречу друг другу. Скорость одного из них 3,6 км/ч, а другого 4,2 км/ч. Через 0,5 ч они встретились. Какое расстояние было между ними в начале пути?