

Демонстрационный вариант математика 4 класс

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике отводится 45 минут. Работа состоит из 2 частей.

Часть 1 включает 14 заданий (А1 – А14). К каждому из них даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный.

Часть 2 состоит из 6 заданий (В1 – В6). Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

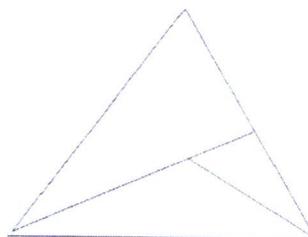
Желаем успеха!

ЧАСТЬ 1

- А1 Какая цифра записана в разряде сотен числа 814305?
1) 1 2) 3 3) 4 4) 5
- А2 Тетрадь стоит 3 рубля. Какое наибольшее число тетрадей может купить Митя, если у него 50 рублей?
1) 16 2) 15 3) 17 4) 18
- А3 В выражении $375 - 258 : (15 + 6 \cdot 19)$ второе действие
1) вычитание 2) умножение 3) деление 4) сложение
- А4 Дима вышел из дома в 12:40 минут и шел 35 минут. Во сколько Дима пришел в библиотеку?
1) 12:55 2) 13:30 3) 13:15 4) 13:25
- А5 Укажите выражение, которое соответствует записи: частное чисел 90 и 5 уменьшить на 8.
1) $90 + 5 - 8$ 2) $(90 - 5) - 8$ 3) $90 : 5 - 8$ 4) $90 : (8 - 5)$
- А6 Какое число в данной числовой последовательности 2, 6, 18, 54, ... будет следующим?
1) 162 2) 108 3) 72 4) 60
- А7 Найдите остаток деления 1103 на 9.
1) 4 2) 5 3) 8 4) 23
- А8 Ширина прямоугольника 8 см, а длина в 3 раза больше. Найдите площадь этого прямоугольника.
1) 24 2) 64 3) 72 4) 192
- А9 В 7 одинаковых коробках 63 кг конфет. Сколько килограммов конфет в 20 таких же коробках?
1) 180 2) 360 3) 1280 4) 29
- А10 Диаметр окружности 10 см. Найдите радиус этой окружности.
1) 5 2) 20 3) 2 4) 30
- А11 Чему равны 2620 кг?
1) 26ц. 20кг 2) 2ц. 62кг 3) 260ц. 20кг 4) 262ц.

A12 Сколько на рисунке треугольников

- 1) 6 2) 5 3) 4 4) 3



A13 Найдите сумму произведений $19 \cdot 7$ и $19 \cdot 3$

- 1) 399 2) 190 3) 133 4) 7581

A14 Расстояние между пристанями катер прошел за 5 часов, двигаясь со скоростью 28 км/ч. Обратный путь он прошёл за 4 часа. С какой скоростью шел катер в обратном направлении?

- 1) 56 2) 40 3) 35 4) 32

ЧАСТЬ 2

Ответом на задания В1-В6 должно быть некоторое целое число. Это число надо записать в бланке ответов справа от номера выполняемого задания. Единицы измерений писать не нужно.

В1 Груша со сливой весит 180 г, а груша и четыре сливы весят 300 г. Сколько весит груша?

Ответ: _____

В2 Алёша живет на 7 этаже. Чтобы подняться на один этаж, он тратит полминуты. Сколько времени тратит Алёша, чтобы подняться по лестнице до своей квартиры?

Ответ: _____

В3 Из куска проволоки согнули квадрат со стороной равной 6 см. Затем проволоку разогнули и сделали из нее треугольник с равными сторонами. Чему равна сторона треугольника?

Ответ: _____

В4 У Маши 97 открыток, это в два раза меньше, чем у Тани. У Лены на 50 открыток меньше, чем у Маши и Тани вместе. Сколько открыток у девочек вместе?

Ответ: _____

В5 Попрыгунья – Стрекоза половину времени каждых суток красного лета спала, третью часть времени каждых суток – танцевала, шестую часть – пела. Остальное время она решила посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки Стрекоза готовилась к зиме?

Ответ: _____

В6 Сколько различных четных двузначных чисел, можно записать с помощью цифр 1, 2, 5, 7, 8?

Ответ: _____

План демонстрационного варианта диагностической работы

по математике 4 класс

Типы заданий: ВО – задание с выбором одного ответа из четырех предложенных, КО – задание с кратким ответом в форме числа.

Уровни трудности заданий: Б – базовый (планируемый процент выполнения задания участниками заключен в интервале – 60% – 90%), П – повышенный (30% – 60%).

Номер задания	Контролируемый элемент содержания и (или) требование	Код КЭС	Код КТ	Тип задания	Уровень трудности задания	Время выполнения задания, мин.	Балл
A1	Умение работать с разрядными единицами	1.1	1.1	ВО	Б	1	1
A2	Умение решать задачи, связанные с бытовыми жизненными ситуациями (покупка, измерение, взвешивание и др.)	1.5	3.2	ВО	Б	1-2	1
A3	Умение находить порядок выполнения действий в числовых выражениях.	1.2	1.2	ВО	Б	1	1
A4	Умение решать задачи, связанные с бытовыми жизненными ситуациями (покупка, измерение, взвешивание и др.)	1.5	3.2	ВО	Б	1-2	1
A5	Умение записывать числовые выражения, выполнять арифметические действия	1.2	1.3	ВО	Б	1-2	1
A6	Умение находить неизвестные числа в последовательности, заданных по определенному правилу.	1.3	1.5	ВО	Б	1-2	1
A7	Умение выполнять деление с остатком	1.2	1.2	ВО	Б	1	1
A8	Умение вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата)	2.2	2.2	ВО	Б	1-2	1
A9	Умение решать текстовые задачи арифметическим способом (с опорой на схемы, таблицы, краткие записи и другие модели; не более 2 действий)	1.5	3.1	ВО	Б	1-2	1
A10	Умение находить неизвестные элементы в геометрических фигурах	2.1	2.4	ВО	Б	1	1
A11	Умение сравнивать величины по их числовым значениям; выражать данные величины в различных единицах.	1.4	1.4	ВО	Б	1-2	1
A12	Умение осуществлять самостоятельную конструкторскую деятельность (с учетом возможностей применения разных геометрических фигур)	2.1	2.3	ВО	П	1-2	1

A13	Умение выполнять сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначное и двузначное число. Выполнять вычисления с нулем.	1.2	1.2	ВО	Б	1-2	1
A14	Умение решать текстовые задачи арифметическим способом (с опорой на схемы, таблицы, краткие записи и другие модели; не более 2 действий)	1.2	3.1	ВО	Б	1-2	1
B1	Умение решать задачи, связанные с бытовыми жизненными ситуациями (покупка, измерение, взвешивание и др.)	1.5	3.2	КО	П	2-3	2
B2	Умение решать задачи, связанные с бытовыми жизненными ситуациями (покупка, измерение, взвешивание и др.)	1.5	3.2	КО	П	1-2	2
B3	Умение осуществлять самостоятельную конструкторскую деятельность (с учетом возможностей применения разных геометрических фигур)	2.1	2.3	КО	П	2-3	2
B4	Умение решать текстовые задачи арифметическим способом (с опорой на схемы, таблицы, краткие записи и другие модели)	1.5	3.1	КО	П	2-3	3
B5	Умение находить значение величины по значению доли (половина, треть, четверть...)	1.5	3.2	КО	П	2-3	3
B6	Читать, записывать числа в пределах 1000000, обладающих различными свойствами. Умение выполнять вычисления.	1.1	1.1	ВО	П	2-3	3
ИТОГО ЗАДАНИЙ – 20, Б – 13, П – 7							
ЗАДАНИЙ С ВЫБОРОМ ОТВЕТА ИЗ ЧЕТЫРЕХ – 14, С КРАТКИМ ОТВЕТОМ – 6							