**Комбинированная диагностическая работа по определению математической и финансовой грамотности для учащихся 3 классов (ФиМГ).**

**ИНСТРУКЦИЯ для УЧАЩИХСЯ**

Работа состоит из 9 заданий, 4 задания по математической грамотности, 5 заданий по финансовой грамотности, каждое задание описывает одну ситуацию. В каждом задании два вопроса. Таким образом, всего в работе 18 вопросов, на которые вам необходимо будет дать ответ.

На выполнение работы отводится 40 минут.

В работе вам встретятся задания с разной формой ответа.

При ответе на вопрос с выбором ответа нужно отметить ответ, который считаете верным, поставив знак «√».

При ответе на вопрос с кратким ответом записывайте ответ в специально отведенном месте после слов «Ответ», «числовое выражение».

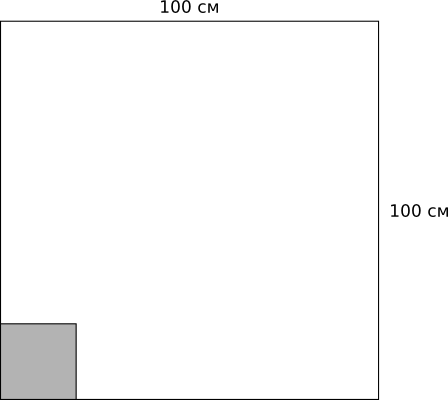
Желаем успеха!

МАТЕМАТИЧЕКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

***Выполните задания 1-4.***

**Задание 1. «Доска почета».** 3 «А» класс, в составе 27 человек решил оформить стенд и вывесить на доску почета свои фотографии. Размеры доски 1 м х 1 м (100 см- 100 см)

Фотографии квадратной формы со стороной 20 см.

**Вопрос 1/2** . Сколько фотографий ребята могут разместить на доске?

Выберите и отметьте верный ответ.

А. 10 шт.

Б. 20 шт.

В. 100 шт.

Г. 25 шт.

**Вопрос 2/2.** Фотографии скольки человек из класса не поместятся на доску?

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задание 2. «Кинотеатр».**

В кинотеатре «Эдем» стартовал новый мультфильм «Фиксики против роботов». Начало сеанса в 17:00. Продолжительность сеанса 1 час 30 минут.

Путь от дома до кинотеатра составляет 20 минут.

**Вопрос 1/2.** В какое время надо выйти из дома, чтоб успеть за 10 минут до начала сеанса?

Выбери и отметь правильный ответ.

А. 16:30

Б. 16:20

В.16:00

Г. 16:10

**Вопрос 2/2.** В котором часу Марина вернется домой, если после сеанса задержится на 10 минут с подругой?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3. «Покупки».** Мама отправила Петю в магазин со списком продуктов, которые необходимо купить.

|  |
| --- |
| Список |
| Молоко «Простоквашино»  Хлеб  Сметана |

**Витрина магазина:**

|  |  |
| --- | --- |
| Продукты | Цена |
| Описание: C:\Users\89232\Desktop\1024082402.jpg | 70 рублей |
| Описание: C:\Users\89232\Desktop\IMG_9075-600x600.jpg | 30 рублей |
| Описание: C:\Users\89232\Desktop\1022697058.jpg | 90 рублей |
| Описание: C:\Users\89232\Desktop\353135_2.jpg | 68 рублей |

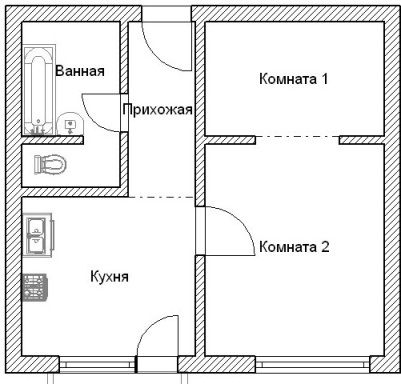
**Вопрос 1/2.** Сколько рублей составляет стоимость всей покупки.

Числовое выражение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 2/2.** Сколько сдачи принесет Петя, если мама дала ему 200 рублей?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 4. «Ремонт»** Родители Васи решили во всей квартире заменить межкомнатные двери.



**Вопрос 1/2 .** Сколько потребуется денег на покупку дверей, если одна дверь стоит 2000 тысячи рублей?

Числовое выражение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 2/2.** Каковы общие затраты на замену дверей. Если, помимо стоимости дверей, нужно заплатить рабочим? (за каждую вставленную дверь 200 рублей).

Решение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

***Выполните задания 5-9.***

**Вопрос 5. «Семейный доход».** Доход семьи Петровых:

|  |  |
| --- | --- |
| Папа | 25 000 рублей |
| Мама | 20 000рублей |
| Пенсия бабушки | 9 000 рублей |

**Вопрос 1/2**. Посчитай, каков общий доход семьи?

Числовое выражение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 2/2.** Каков будет доход семьи, если бабушке повысят пенсию на 2 тысячи рублей, а маме понизят зарплату на 500 рублей?

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 6. «Фишечки».** В магазине «Командор» за накопленные 5 фишек можно получить сковороду. Одна фишка выдается при покупке на 500 рублей.

**Вопрос 1/2.** Какую сумму надо потратить, чтобы получить 5 фишек?

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 2/2**. Сколько надо получить фишек, чтобы приобрести сковороду себе и двум своим родственникам?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 7. «Карты».** В кошельке для пластиковых карт лежат разные карты.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\2e09157bc6bf72f64b4f7de3897b0dd8_M.jpg | 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\4290a576ba4208f68a63b1fc115c1899.png | 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\fb65220994fccb571c2bab31e46cc7c1.png |

**Вопрос 1/2.** Какой картой надо воспользоваться, чтобы рассчитаться при покупке продуктов в магазине? Укажи номер карты.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос2/2**. Для чего нужна карта «Лента»?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 8. «ПИН-код»** Для того, чтобы оплатить покупку в магазине, требуется ввести ПИН-код.

**Вопрос 1/2.** Расшифруй код при помощи шифра.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 цифра | Частное чисел 42 и 7 |
| 2 цифра | Сумма чисел 10 и 5 деленная на 3 |
| 3 цифра | Произведение чисел 135 и 0 |
| 4 цифра | Во сколько раз 24 больше 12 |

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 2/2.** Что может произойти, если пин-код будет введен неверно?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 9. «Денежная валюта».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\5d403160821a997b1b103aa3.jpg | 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\6006097d0c8dbab25c18dd19a0dd317e.jpg | 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\155523_big.jpg |
| 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\doll2_1.jpg | 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\1руб.jpg | 1. Описание: C:\Users\89232\Desktop\og_og_14954798752100214965.jpg |

**Вопрос 1/2**. Расположите деньги в порядке возрастания, если 1 доллар равен 63 рублям, а 1 юань равен 9 рублям.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 2/2.** Переведи все денежные валюты в рубли и запиши, сколько рублей в данных 6 купюрах и монетах?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОТВЕТЫ К ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ДЛЯ 3 КЛАССА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФИНАНСОВОЙ И МАТЕМАТИЧЕКОЙ ГРАМОТНОСТИ (ФиМГ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Правильный ответ** | **Критерии оценивания** |
| **Математическая грамотность** | | |
| 1 | **Ответ:** 25  **Ответ:** 2 | 1 балл |
| 2 | **Вариант ответа**: А  **Ответ:** 19:00 | 1 балл |
| 3 | **Выражение**: 30+90+68= 188 рублей  **Ответ:**12 | 1 балл |
| 4 | **Выражение**: 4\*2000=8000 рублей  **Решение:**  4\*2000=8000 рублей  200\*4=800 рублей  8000+800= 8800 рублей | 1 балл |
| **Финансовая грамотность** | | |
| 5 | **Выражение:** 25000+20000+9000=54 000 рублей   1. **Решение:**   9000+2000=11000 рублей пенсия бабушки  20000-500=19500 рублей зарплата мамы  25000+11000+19500=55500 рублей   1. **Решение:**   2000-500=1500 разница в доходах  54000+1500=55500 рублей | 1 балл |
| 6 | **Решение:** 500\*5=2500 рублей  **Ответ:** 15 | 1 балл |
| 7 | **Выбор ответа**: 2  **Ответ:** для осуществления скидок на товары | 1 балл |
| 8 | **Ответ:** 6502  **Ответ:** банкомат предложит ввести код повторно  **Ответ:** если код будет введен неверно 3 раза, карта заблокируется | 1 балл |
| 9 | **Ответ:** 3, 5, 2, 1, 4, 6  **Ответ:** 183 рубля 50 копеек | 1 балл |