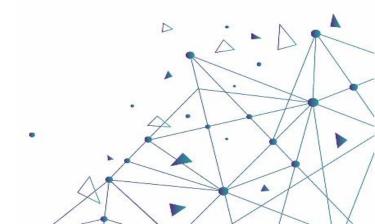


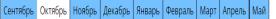


Краевой семинар «Актуальные практики по формированию функциональной грамотности»

г. Хабаровск







Применение комплексных заданий для формирования математической грамотности на уроках математики

СМАШНАЯ ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА,

учитель математики, МБОУ СШ № 87 имени летчика-спасателя челюскинцев А.П. Светогорова, тел. 89242168806, smashnaya@yandex.ru





Согласно определению известного психолога А.А. Леонтьева, «функциональная грамотность – способность человека использовать приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки для решения максимально широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений»





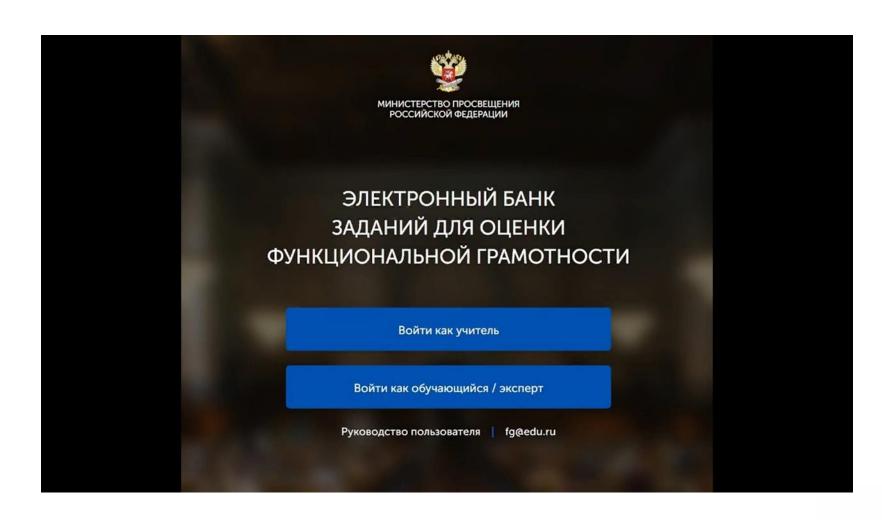
Открытый банк заданий ИНСТИТУТА СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ



http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-



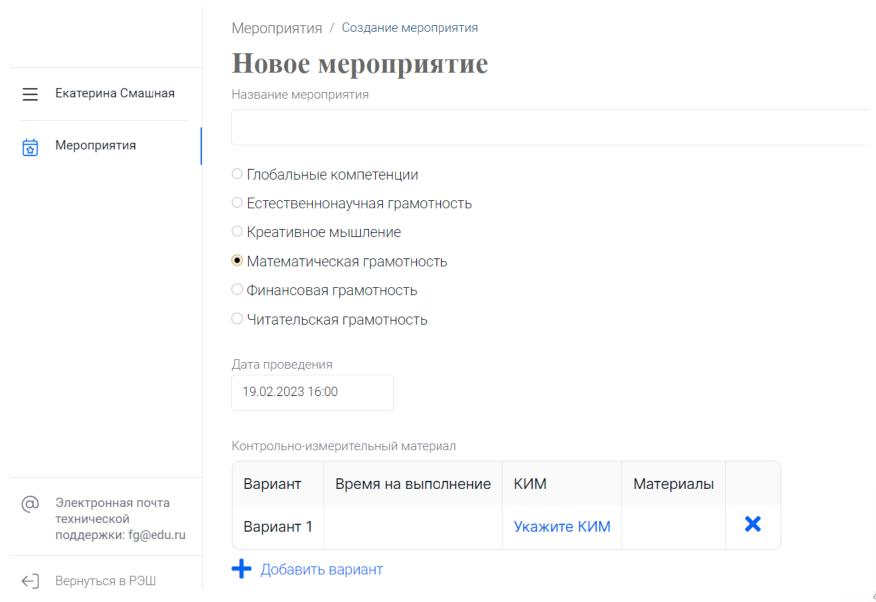
ЭЛЕКТРОННЫЙ БАНК ЗАДАНИЙ на платформе «РЭШ»



https://fg.resh.edu.ru/functionalliteracy/events

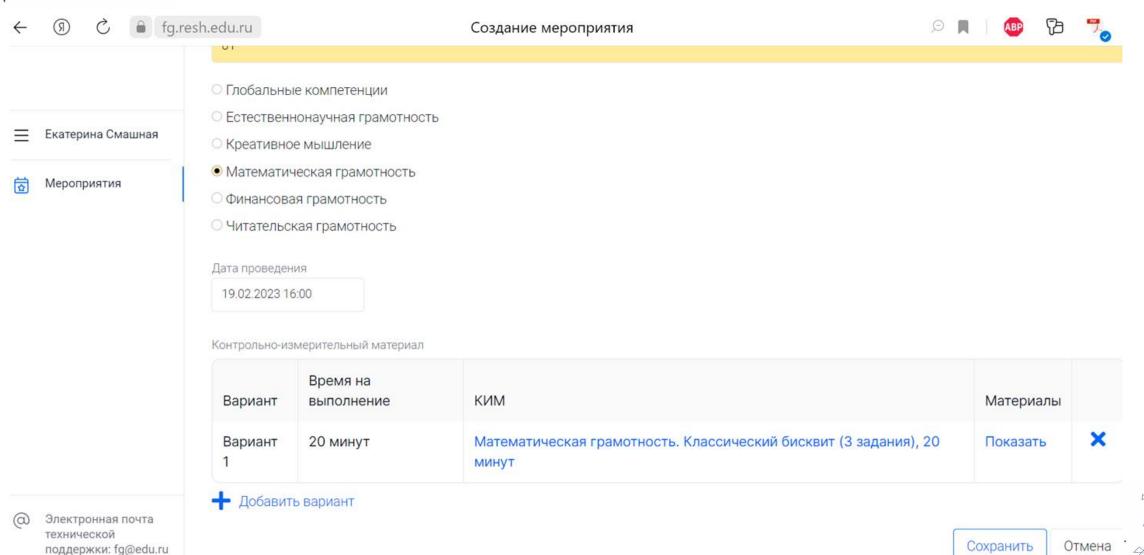


Создание заданий в РЭШ для учащихся





Создание мероприятия в РЭШ





Основой для разработки банка заданий являются различные ситуации реальной жизни.

Тексты и ситуации для учащихся 5-9-х классов по функциональной грамотности подбираются с учётом их возрастных особенностей, жизненных запросов, интересов и развития познавательной активности.

Блок заданий включает в себя описание реальной ситуации, представленной в проблемном ключе, и ряд вопросов-заданий, относящихся к этой ситуации.





Пример комплексного задания 5 класс

Маляры

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Маляры», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Антон несколько раз измерял высоту забора и называл результаты замеров в разных единицах длины, а Маша записывала полученные им результаты. Затем Маша посмотрела на все результаты и сказала, что один из них она неверно записала или Антон неверно продиктовал. Какой результат записан ошибочно?

Отметьте один верный вариант ответа.

- О 210 см
- О 21дм
- О 21 см
- О 2 м 10 см

МАЛЯРЫ

Летом на каникулах Маша и Антон решили помочь дедушке покрасить беседку и забор на дачном участке. Забор будет покрашен в зелёный цвет, беседка — в белый.



Сначала ребята решили подготовиться к покраске забора. Длина части забора, которую нужно покрасить, известна — 30 м.







Маляры

Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Маляры», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа, а затем объясните свой ответ.

Дедушка сказал, что высота забора 210 см. Красить забор нужно с двух сторон. Какую площадь нужно покрасить Антону и Маше в зелёный цвет?

Запишите свой ответ в квадратных метрах.

M

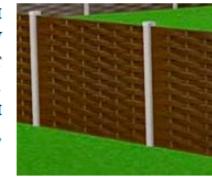
Объясните свой ответ.



МАЛЯРЫ

Летом на каникулах Маша и Антон решили помочь дедушке покрасить беседку и забор на дачном участке. Забор будет покрашен в зелёный цвет, беседка – в белый.

Сначала ребята решили подготовиться к покраске забора. Длина части забора, которую нужно покрасить, известна – 30 м.



Справочный материал. $1 \text{ м} = 100 \text{ см}, 1 \text{ м}^2 = 10000 \text{ см}^2$





Маляры

Задание 3 / 3

Прочитайте текст «Маляры», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа, а затем приведите решение или объяснение.

Дедушка рассчитал, что для забора нужно взять 17 кг краски, для беседки — 7 кг. Сколько всего трёхкилограммовых банок краски нужно купить?

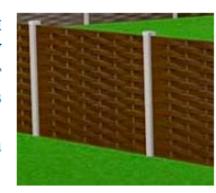
n		•			
з	апишите	coni	$\alpha m \rho \rho m$	0 01100	uncna
_	unuuuni	coon	omocm	o ouoc	mon.

Запишите своё решение/объяснение.

МАЛЯРЫ

Летом на каникулах Маша и Антон решили помочь дедушке покрасить беседку и забор на дачном участке. Забор будет покрашен в зелёный цвет, беседка — в белый.

В магазине зелёная и белая краска продаётся в банках – по 3к г в каждой.









Пример комплексного задания 5 класс

Маляры

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Маляры», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Антон несколько раз измерял высоту забора и называл результаты замеров в разных единицах длины, а Маша записывала полученные им результаты. Затем Маша посмотрела на все результаты и сказала, что один из них она неверно записала или Антон неверно продиктовал. Какой результат записан ошибочно?

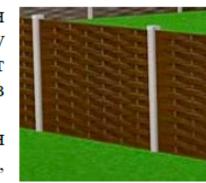
Отметьте один верный вариант ответа.

- О 210 см
- О 21дм
- O 21 cm
- О 2 м 10 см

МАЛЯРЫ

Летом на каникулах Маша и Антон решили помочь дедушке покрасить беседку и забор на дачном участке. Забор будет покрашен в зелёный цвет, беседка — в белый.

Сначала ребята решили подготовиться к покраске забора. Длина части забора, которую нужно покрасить, известна — 30 м.





МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (5 класс) Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. МАЛЯРЫ. (1 из 3). МФГ_МА_5_049_01

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: личный
- Уровень сложности: низкий
- Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: соотносить размеры известного объекта с единицами длины, переводить единицы длины
- Максимальный балл: 1
- Способ проверки: программный

Система	оценивания:
---------	-------------

Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ 3 (21 см).
0	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.



Маляры

Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Маляры», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа, а затем объясните свой ответ.

Дедушка сказал, что высота забора 210 см. Красить забор нужно с двух сторон. Какую площадь нужно покрасить Антону и Маше в зелёный цвет?

Запишите свой ответ в квадратных метрах.

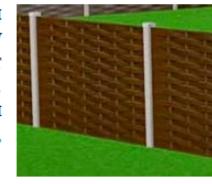
	M

Объясните свой ответ.

МАЛЯРЫ

Летом на каникулах Маша и Антон решили помочь дедушке покрасить беседку и забор на дачном участке. Забор будет покрашен в зелёный цвет, беседка – в белый.

Сначала ребята решили подготовиться к покраске забора. Длина части забора, которую нужно покрасить, известна – 30 м.



Справочный материал. $1 \text{ м} = 100 \text{ см}, 1 \text{ м}^2 = 10000 \text{ см}^2$



ЗАДАНИЕ 2. МАЛЯРЫ. (2 из 3). МФГ МА 5 049 02

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- Содержательная область оценки: пространство и форма
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: личный
- Уровень сложности: средний
- Формат ответа: комплексное задание с кратким ответом и объяснением
- Объект оценки: применять правило вычисления площади прямоугольника, переводить единицы измерения длины и площади, использовать справочные данные, контролировать выполнение всех условий задания, извлекать информацию из двух источников (описания ситуации и условия задания)
- Максимальный балл: 2
- Способ проверки: экспертный

Система	оценивания:
Балл	Содержание критерия
2	Записано число 126 и приведено объяснение, подтверждающее этот ответ, например, «210 х 3000 = 630000 см² = 63 м², 63 х 2 = 126 м²» ИЛИ (210 х 3000) х 2 = 1260000 см² = 126 м² ИЛИ (2,1 х 30) х 2 = 126 м².
1	Записано число 126, а объяснение неполное, но в нем нет неверных действий и утверждений, ИЛИ объяснение содержит ошибки в рассуждениях. ИЛИ Записано число 63 м ² и приведена часть решения «210 х3000 = 630000 см ² = 63 м ² ».
0	Другой ответ (включая случай, когда дан верный ответ, а объяснение отсутствует или неверное), или ответ отсутствует.



Маляры

Задание 3 / 3

Прочитайте текст «Маляры», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа, а затем приведите решение или объяснение.

Дедушка рассчитал, что для забора нужно взять 17 кг краски, для беседки — 7 кг. Сколько всего трёхкилограммовых банок краски нужно купить?

2					× .	
~	апишите	coni	omoom	0	onno	uncna
•	шшшшпе	СбОи	Ullibelli	О	oucc	ucou.

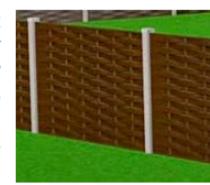
бан.

Запишите своё решение/объяснение.

МАЛЯРЫ

Летом на каникулах Маша и Антон решили помочь дедушке покрасить беседку и забор на дачном участке. Забор будет покрашен в зелёный цвет, беседка — в белый.

В магазине зелёная и белая краска продаётся в банках – по 3к г в каждой.







ЗАДАНИЕ 3. МАЛЯРЫ. (3 из 3). МФГ МА 5 049 03

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: личный
- Уровень сложности: средний
- Формат ответа: задание с кратким ответом и объяснением/ решением
- Объект оценки: планировать ход решения задачи в три действия, применять деление с остатком, округлять результаты по смыслу ситуации
- Максимальный балл: 2
- Способ проверки: экспертный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Записано число 9 и приведено решение, например, «17 : 3 = 5(ост. 2), значит,
	6 бан., 7 : 3 = 2 (ост. 1), значит, 3 бан., 6 + 3 = 9 бан.» ИЛИ объяснение: «17 кг
	по 3 кг – 6 банок, 7 кг по 3 кг – 3 бан., всего 9 бан.»
1	Записано число 9 и приведено неполное решение/объяснение, но в нем нет
	неверных действий или рассуждений, ИЛИ решение/ объяснение
	отсутствует.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

Пример комплексного задания 8 класс

Классический бисквит

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Классический бисквит», расположенный справа. Запишите в таблице свои ответы на вопрос в виде чисел.

Какое количество ингредиентов необходимо взять для выпекания классического бисквита в форме диаметром 18 см?

Запишите один ответ в каждой строке.

Ингредиенты	Количество	Единицы измерения
Яйца		ШТ.
Caxap		Γ
Мука		Γ
Кукурузный крахмал		Γ
Ванильный сахар		ч. л.
Разрыхлитель		ч. л.

КЛАССИЧЕСКИЙ БИСКВИТ

Бисквит – это мучной хлебобулочный продукт.

Расчёт количества ингредиентов для приготовления классического бисквита идёт от одного яйца. На одно яйцо необходимо взять:

- 30 г сахара,
- 25 г муки,
- 6 г кукурузного крахмала,
- 0,5 чайной ложки ванильного сахара,
- 1/2 чайной ложки разрыхлителя.

На форму для выпекания диаметром 18 см необходимо взять 4 яйца. При увеличении диаметра формы на каждые 3-5 см, необходимо добавить ещё одно яйцо.







МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс) Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. КЛАССИЧЕСКИЙ БИСКВИТ. (1 из 3) МФГ МА 8 046_01_А9

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: образовательный
- Уровень сложности: низкий
- Формат ответа: задание с несколькими краткими ответами
- Объект оценки: выполнять увеличение в несколько раз, действия с рациональными числами
- Максимальный балл: 2

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия			
2	Записаны числа:			
	Ингредиенты	Количество	Единицы измерения	
	Яйца	4	ШТ.	
	Caxap	120	Γ	
	Мука	100	Γ	
	Кукурузный крахмал	24	Γ	
	Ванильный сахар	2	ч. л.	
	Разрыхлитель	2	ч. л.	
1	5 ответов даны верно, один ответ не дан или дан неверно.			
0	Другой ответ или ответ отсутствует.			



Классический бисквит

Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Классический бисквит», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

Какое количество яиц нужно взять для изготовления классического бисквита в форме диаметром 20 см?

ШТ.

Запишите свой ответ.

КЛАССИЧЕСКИЙ БИСКВИТ

Бисквит – это мучной хлебобулочный продукт.

Расчёт количества ингредиентов для приготовления классического бисквита идёт от одного яйца. На одно яйцо необходимо взять:

- 30 г сахара,
- 25 г муки,
- 6 г кукурузного крахмала,
- 0,5 чайной ложки ванильного сахара,
- 1/2 чайной ложки разрыхлителя.

На форму для выпекания диаметром 18 см необходимо взять 4 яйца. При увеличении диаметра формы на каждые 3-5 см, необходимо добавить ещё одно яйцо.



ЗАДАНИЕ 2. КЛАССИЧЕСКИЙ БИСКВИТ. (2 из 3) МФГ_МА_8_046_02_А9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: образовательный
- Уровень сложности: низкий
- Формат ответа: задание с кратким ответом
- Объект оценки: сравнивать величины
- Максимальный балл: 1

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия			
1	Записано число 4.			
0	Другой ответ или ответ отсутствует.			



Классический бисквит

Задание 3 / 3

Воспользуйтесь текстом «Классический бисквит», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

У домохозяйки осталось 200 г муки. Хватит ли ей этого количества муки для изготовления классического бисквита диаметром 26 см?

- О Хватит муки
- О Не хватит муки

Объясните свой ответ.

КЛАССИЧЕСКИЙ БИСКВИТ

Бисквит – это мучной хлебобулочный продукт.

Расчёт количества ингредиентов для приготовления классического бисквита идёт от одного яйца. На одно яйцо необходимо взять:

- 30 г сахара,
- 25 г муки,
- 6 г кукурузного крахмала,
- 0,5 чайной ложки ванильного сахара,
- 1/2 чайной ложки разрыхлителя.

На форму для выпекания диаметром 18 см необходимо взять 4 яйца. При увеличении диаметра формы на каждые 3-5 см, необходимо добавить ещё одно яйцо.





ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

Содержательная область оценки: количество

Компетентностная область оценки: рассуждать

Контекст: образовательный **Уровень сложности:** высокий

Формат ответа: комплексное задание с выбором ответа и объяснением

Объект оценки: сравнивать величины

Максимальный балл: 2

Система оценивания

Система	оценивания:						
Балл	Содержание критерия						
2	Выбран ответ «Хватит» и приведено верное объяснение.						
	Пример возможного решения 1:						
	На форму диаметром 18 см необходимо взять 4 яйца. На форму диаметром 21-						
	23 см – 5 яиц. На форму диаметром 24-28 см – 6 яиц, следовательно, на форму						
	26 см необходимо взять 6 яиц. $25 \times 6 = 150$ г муки необходимо на 6 яиц. $150 <$						
	200, значит, 200 г муки хватит.						
	Пример возможного решения 2:						
	(5-3): 2+3=4; 18+4=22; 22+4=26, надо дополнительно взять 2 яйца,						
	всего 6 штук.						
1	Выбран ответ «Хватит» и приведено объяснение, которое содержит пробелы в						
	обосновании.						
	Объяснение: «100грамм муки хватает на бисквит диаметром 18см, значит, 200						
	грамм муки хватит на бисквит, диаметр которого составляет 36см»						
	оценивается 0 баллов.						
0	Другой ответ или ответ отсутствует.						



Пример задания 9 класс

Абонемент ски-пасс

Прочитайте введение. Затем приступайте к выполнению заданий, нажав на кнопку с номером задания.

Введение

АБОНЕМЕНТ СКИ-ПАСС

Ски-пасс (ski-pass) – электронный пропуск на горнолыжные подъёмники, размером с обычную банковскую карту.

В него встроен специальный чип, информацию с которого считывает турникет на подъёмнике.

Данный пропуск содержит информацию о зоне горнолыжной трассы, на которой действует, сроке действия и данные о его владельце.

Существуют различные виды абонементов ски-пасс, при покупке которых покупатель имеет возможность сэкономить различные

суммы денег.

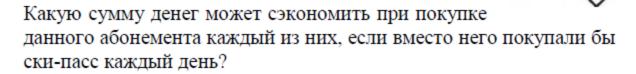


Абонемент ски-пасс

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Абонемент ски-пасс», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа. Вы можете воспользоваться калькулятором, расположенным выше.

Используя сайт горнолыжного курорта «Снежок», компания из трёх человек решила купить абонементы «Взрослые ски-пассы». Они выбрали тариф «7 дней (подряд)».



Затишите свой ответ в виде числа.

рубле

АБОНЕМЕНТ СКИ-ПАСС

На сайте горнолыжного курорта «Снежок» при выборе абонемента «Взрослый ски-пасс» представлены его различные тарифы, их классификация подразумевает разделение по количеству дней катания с указанием минимальной стоимости одного билета.

В приведённой ниже таблице перечислены предлагаемые на сайте тарифы абонемента «Взрослый ски-пасс».



Взрослый ски-пасс

Абонемент для доступа на открытые подъемники и трассы курорта

Количество дней катания (подряд)	Стоимость одного ски-пасса	Количество ски-пассов
1	2 950	1 *
2	5 400	1 *
3	8 100	1 *
4	10 400	1 *
5	12 500	1 *
6	14 700	1 *
7	17 080	1 *
8	19 400	1 *
10	24 200	1 *



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс) Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. АБОНЕМЕНТ СКИ-ПАСС. (1 из 3). МФГ_МА_9_055_01

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: личный
- Уровень сложности: средний
- Формат ответа: краткий ответ
- Объект оценки: читать и интерпретировать данные, представленные в таблице; использовать соответствующие программные средства (динамические электронные таблицы) для обработки данных; сравнивать величины, выполнять расчеты с реальными данными.
- Максимальный балл: 1
- Способ проверки: программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия			
1	Записано число 3570.			
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.			

Абонемент ски-пасс

Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Абонемент ски-пасс», расположенным справа. Отметьте в таблице нужные варианты ответа. Вы можете воспользоваться калькулятором, расположенным выше.

Подтверждаются ли следующие утверждения данными в электронной таблице?

Отметьте «Да» или «**Hem**» для каждого утверждения.

Утверждение	Да	Нет
Стоимость двух ски-пассов с тарифом «2 дня (подряд)» равны стоимости одного ски-пасса с тарифом «4 дня (подряд)».		0
Цена за один день катания по тарифу «2 дня (подряд)» равна цене за один день катания по тарифу «3 дня (подряд)».	0	0
Выгода покупки одного ски-пасса с тарифом «6 дней (подряд)» от покупки двух ски-пассов с тарифом «3 дня (подряд)» составляет 1500 рублей.	0	0
Стоимость одного ски-пасса с тарифом от «1 дня» до «10 дней (<i>подряд</i>)» увеличивается в арифметической прогрессии с разностью, равной 2450 рублей.	0	0

АБОНЕМЕНТ СКИ-ПАСС

На сайте горнолыжного курорта «Снежок» при выборе абонемента «Взрослый ски-пасс» представлены его различные тарифы, их классификация подразумевает разделение по количеству дней катания с указанием минимальной стоимости одного билета.

В приведённой ниже таблице перечислены предлагаемые на сайте тарифы абонемента «Взрослый ски-пасс».



Взрослый ски-пасс

Абонемент для доступа на открытые подъемники и трассы курорта

Количество дней катания (подряд)	Стоимость одного ски-пасса	Количество ски-пассов
1	2 950	1 v
2	5 400	1 *
3	8 100	1 *
4	10 400	1 *
5	12 500	1 *
6	14 700	1 *
7	17 080	1 *
8	19 400	1 *
10	24 200	1 *



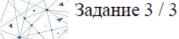
ЗАДАНИЕ 2. АБОНЕМЕНТ СКИ-ПАСС. (2 из 3). МФГ_МА_9_055_02

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: интерпретировать
- Контекст: личный
- Уровень сложности: средний
- Формат ответа: задание с множественным выбором ответа
- Объект оценки: читать и интерпретировать данные, представленные в таблице; использовать соответствующие программные средства (калькулятор, динамические электронные таблицы) для обработки данных; сравнивать величины, распознавать арифметическую прогрессию, выполнять расчеты с реальными данными
- Максимальный балл: 2
- Способ проверки: программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия		
2	Выбраны следующие ответы:		
	Утверждение	Да	Нет
	Стоимость двух ски-пассов с тарифом «2 дня (подряд)» равны стоимости одного ски-пасса с тарифом «4 дня (подряд)».	0	•
	Цена за один день катания по тарифу «2 дня (подряд)» равна цене за один день катания по тарифу «3 дня (подряд)».	•	0
	Выгода покупки одного ски-пасса с тарифом «6 дней (подряд)» от покупки двух ски-пассов с тарифом «3 дня (подряд)» составляет 1500 рублей.	•	0
	Стоимость одного ски-пасса с тарифом от «1 дня» до «10 дней (подряд)» увеличивается в арифметической прогрессии с разностью, равной 2450 рублей.	0	•
1	В любых трёх случаях правильно определены истинные и утверждения.	ложные	
0	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.		



Воспользуйтесь текстом «Абонемент ски-пасс», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа. Вы можете воспользоваться калькулятором, расположенным выше.

Группа студентов из 4 человек во время каникул решила на неделю съездить в горы и покататься на лыжах.

При выборе ски-пасса на сайте горнолыжного курорта «Снежок» друзья увидели информацию о недельной акции:

«Групповой ски-пасс» для группы от 3 до 5 человек с тарифом «7 дней (подряд)» стоит 80 500 рублей».

Студенты пришли к мнению, что приобретение одного «Группового скипасса» по данной недельной акции является самым выгодным вариантом покупки для каждого из них.

Согласны ли вы с мнением студентов?

Отметьте **все** верные варианты ответа, которые содержат ваше мнение и верную аргументацию.

Да, потому что групповые билеты всегда выгоднее.
□ Да, потому что покупать по акции всегда выгоднее.
□ Да, потому что по акции они заплатят 80500 рублей, а если каждый
будет покупать себе билет, то всего они заплатят 4 • 7 • 2950 = 82600
рублей.

 Нет, 	потому	что	если	каждый	купит	билет	на 7	дней,	TO	всего	они
заплатя	т 4 • 170	= 08	68320) рублей,	а по ан	щии -	80500	рубле	й.		

 \square Нет, потому что по билету на 7 дней стоимость одного дня составляет 17080 : 7 = 2440 рублей, а по акции -80500 : 4 : 7 = 2875 рублей.

На сайте горнолыжного курорта «Снежок» при выборе абонемента «Взрослый ски-пасс» представлены его различные тарифы, их классификация подразумевает разделение по количеству дней катания с указанием минимальной стоимости одного билета.

В приведённой ниже таблице перечислены предлагаемые на сайте тарифы абонемента «Взрослый ски-пасс».



Взрослый ски-пасс

Абонемент для доступа на открытые подъемники и трассы курорта

Количество дней катания (подряд)	Стоимость одного ски-пасса	Количество ски-пассов
1	2 950	1 *
2	5 400	1 *
3	8 100	1.*
4	10 400	1 *
5	12 500	1.
6	14 700	1 *
7	17 080	1 *
8	19 400	1 *
10	24 200	1 *



ЗАДАНИЕ 3. АБОНЕМЕНТ СКИ-ПАСС. (3 из 3). МФГ МА 9 055 03

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: рассуждать
- Контекст: личный
- Уровень сложности: высокий
- Формат ответа: задание с выбором нескольких ответов
- Объект оценки: читать и интерпретировать данные, представленные в таблице; использовать соответствующие программные средства (динамические электронные таблицы) для обработки данных; сравнивать величины, вычислять среднее арифметическое, выполнять расчеты с реальными данными
- Максимальный балл: 2
- Способ проверки: программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Выбраны ответы: 4 (Нет, потому что если каждый купит билет на 7 дней, то
	всего они заплатят 4 • 17080 = 68320 рублей, а по акции - 80500 рублей) и 5
	(Нет, потому что по билету на 7 дней стоимость одного дня составляет 17080 :
	7 = 2440 рублей, а по акции - 80500 : 4 : 7 = 2875 рублей)
1	Выбран один верный вариант ответа, второй вариант не выбран, неверный
	вариант ответа не выбран.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.



Вывод

Выполнение учащимися контекстных заданий, разработанных на основе проблемных ситуаций, является

- важным фактором для формирования познавательно-практической деятельности обучающихся;
- осознанное усвоение обучающимися предметных знаний школьной программы;
- формирование умений и навыков для приобретения первоначального жизненного опыта

