

Комплект практико-ориентированных заданий для учащихся основной школы (по математике) .

Разработала Пахтелева Юлия Владимировна

Образовательное учреждение: ГБОУ СОШ №4

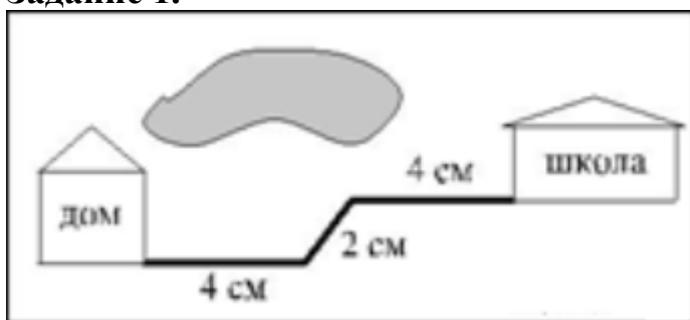
п.г.т.Алексеевка г.о.Кинель

6 класс.

Комплексное задание 1 «Путь в школу»

На карте показан путь Лены от дома до школы. Лена измерила длину каждого участка и подписала его. Используя рисунок, определите, длину пути (в м), если масштаб 1 см:10000 см. Ответ дайте в км.

Задание 1.



Характеристики задания

- Содержательная область: пространство и форма
- Компетентностная область: рассуждать /формулировать
- Контекст: личный, научная деятельность
- Уровень сложности: средний
- Формат ответа: развернутый ответ с решением
- Объект оценки: использовать понятие масштаба для ответа на поставленный вопрос

Система оценивания

Код	Содержание критерия
2	Дан верный ответ-1 км и все вычисления верны, перевод в нужные единицы выполнен верно. 1. $4+4+2=10\text{см}$ 2. $10*10000=100000\text{см}=1\text{км}$
1	Ответ верный, но решение неполное. Перевод выполнен верно.
0	Другие варианты.

Задание 2. «Успеет или опоздает»

Хватит ли Лене дойти до школы 15 минут, если она ходит со скоростью 50 м/мин.

Характеристики задания

- Содержательная область: количество
- Компетентностная область: рассуждать/формулировать
- Контекст: личный, научная деятельность
- Уровень сложности: средний.
- Формат ответа: развернутый ответ.
- Объект оценки: умение производить необходимые вычисления, чтобы ответить на вопрос задачи.

Система оценивания

Код	Содержание критерия
2	Дан верный ответ: не хватит и все вычисления верны. Возможно другое решение. 1. $1\text{ км} = 1000\text{ м}$ 2. $1000 : 50 = 20\text{ мин.}$ 3. $20\text{ мин} > 15\text{ мин.}$ Не хватит
1	Ответ верный, но решение неполное.
0	Другие варианты.

7 класс.

Комплексное задание. «Сколько стоит собрать ребенка в школу»

Перед Вами данные о сборе школьников первого класса в школу. Изучите информацию и ответьте на вопросы.

Сколько стоит собрать ребёнка в школу?

<p>Девочки</p> <p>ОДЕЖДА:</p> <p>Сарафан – 2000 руб. Жилет – 700 руб. Пиджак – 2500 руб. Блузка – 500 руб. Юбка – 1400 руб. Брюки – 1000 руб. Кожанные туфли – 2500 руб. Колготки – 200 руб. Бант – 500 руб.</p> <p>Итого: руб.</p>		<p>Мальчики</p> <p>ОДЕЖДА:</p> <p>Брюки – 1500 руб. Пиджак – 3000 руб. Жилет – 1000 руб. Рубашка – 1000 руб. Галстук – 300 руб. Кожанные туфли – 3000 руб.</p> <p>Итого: руб.</p>
ОБЩИЕ РАСХОДЫ:		
<p> Спортивная форма – 1300 руб.</p> <p> Кожанные кроссовки – 2500 руб.</p> <p> Букет – 1500 руб.</p>		<p>ТВОРЧЕСКИЙ НАБОР:</p> <p>Краски – 200 руб. Альбом для рисования – 100 руб. Цветные карандаши – 200 руб. Кисти для рисования – 170 руб. Пластилин – 200 руб.</p> <p>Итого: руб.</p>
<p>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:</p> <p>Тетради в клеточку и линейку (20 тетрадей) – 120 руб. Дневник – 75 руб. Пенал – 300 руб., содержимое (ручки, карандаш, ластик, линейка, точилка) – 300 руб.</p>		

Вопрос 1.

Рассчитайте, какой процент от семейного дохода нужно потратить на первоклассника мальчика в семье (учитываем расход на одежду и общие расчеты), если ее суммарный доход 67060руб.?

Характеристики задания

- Содержательная область: количество.
- Компетентностная область: применять.
- Контекст: личный.
- Уровень сложности: средний .

- Формат ответа: задание с развернутым ответом .
- Объект оценки: вычисление процентов.

Система оценивания

Код	Содержание критерия
2	Ответ: Дан верный ответ и приведено верное решение. На мальчика требуется -16765 руб. $16765:67060*100\%=25\%$
1	Дан верный ответ, но приведено неполное решение. Или решение верное, но допущена незначительная вычислительная ошибка.
0	Другие варианты ответа. Ответ отсутствует.

Вопрос2.

Рассчитайте, на кого семья потратит больше: на девочку или мальчика? И на сколько процентов? Ответ округлите до целого числа.

Характеристики задания

- Содержательная область: количество.
- Компетентностная область: применять.
- Контекст: личный.
- Уровень сложности: повышенный.
- Формат ответа: задание с развернутым ответом
- Объект оценки: вычисление процентов

Система оценивания

Код	Содержание критерия
2	Ответ: Дан верный ответ и приведено верное решение. На мальчика потратят-16765 руб. На девочку-18265руб. Ответ: на девочку, на $(18265-16765): 67060*100\%=2\%$
1	Дан верный ответ, но неполное решение или логика вычислений верная, но присутствует одна вычислительная ошибка.
0	Другие варианты ответа. Ответ отсутствует.

Игра в лото

При игре в лото используют непрозрачный мешок с деревянными бочонками, на торце каждого из которых нанесены числа от 1 до 90. За один ход ведущий наугад вынимает из мешка по одному бочонку и называет соответствующее число.



У каждого игрока есть карточка в форме прямоугольника, разделённого на 3 горизонтальных и 9 вертикальных рядов, всего 27 ячеек. В каждом горизонтальном ряду расположено по 5 чисел в произвольном порядке, всего 15 чисел. Остальные клетки пустые.

	12		31	49	62		77	88
3	15	22					76	
	27		34	58	67		87	

Игрок должен закрыть бочонками все ячейки с числами. Выигрывает тот, кто сделает это первым.

-
1. А) У Тимофея, карточка как на рисунке. Какова вероятность того, что первым ходом ведущий вынет бочонок с числом 3? Ответ дайте в виде обыкновенной дроби.

Ответ: _____

-
2. На карточке Тимофея есть четные числа. Ведущий делает первый ход. Какова вероятность того, что ведущий вынет бочонок с одним из этих чисел? Ответ дайте в виде обыкновенной дроби.

Ответ: _____

Комплексное задание «Игра в лото» (2 задания).

Игра в лото. Задание 1.

Характеристики задания

- Содержательная область: Неопределенность и данные
- Компетентностная область: Применять
- Контекст: Научная деятельность
- Уровень сложности: низкий
- Формат ответа: Краткий ответ
- Объект оценки: Вычислять вероятность случайного события

Система оценивания

Код	Содержание критерия
1	Дан ответ: 1/90
0	Другие ответы.

Игра в лото. Задание 2.

Характеристики задания

- Содержательная область: Неопределенность и данные
- Компетентностная область: Применять
- Контекст: Научная деятельность
- Уровень сложности: средний
- Формат ответа: Краткий ответ
- Объект оценки: Вычислять вероятность случайного события

Система оценивания

Код	Содержание критерия
1	Дан верный ответ: 7/90
0	Другие ответы.

