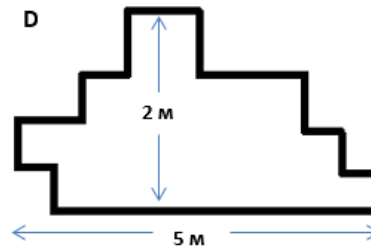
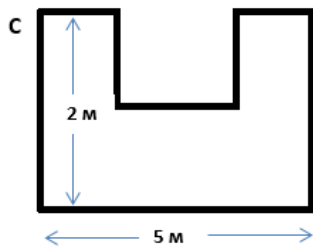
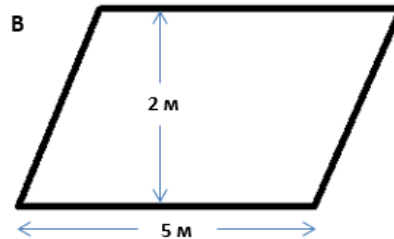
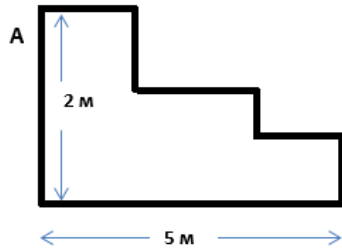


Пример 1. «Песочница»

Для сооружения детской песочницы во дворе жилого дома строители используют шнур для ограждения места под песочницу. Форму песочницы необходимо выбрать из следующих вариантов.



Обведите слово «Да» или «Нет» около каждой формы песочницы в зависимости от того, хватит или не хватит строителям 14 м шнура, чтобы обозначить ее границу.

Форма песочницы	Хватит ли 14 м шнура, чтобы обозначить границу песочницы?
Форма А	Да / Нет
Форма В	Да / Нет
Форма С	Да / Нет
Форма D	Да / Нет

ОЦЕНКА ОТВЕТА

Ответ принимается полностью	Ответ принимается частично	Ответ не принимается
Даны все четыре верных ответа: Форма А Да Форма В Нет Форма С Нет Форма D Да	Дано три верных ответа.	Два или менее. Ответ отсутствует.

Область математического содержания: *Пространство и форма*

Контекст: *Профессиональный*

Познавательная деятельность: *Применять.*

Пример 2. «Какая машина?»

Татьяна хочет продать свою машину и купить новую. В качестве новой машины она рассматривает следующие варианты с указанными в таблице характеристиками:

Модель	Toyota Aqua	Toyota Ractis	Nissan Juke	Honda Fit Shuttle	Mitsubishi Galant Fortis
Год выпуска	2014	2015	2013	2014	2012
Цена, рубли	607 000	695 000	649 000	650 000	619 000
Пробег (пройденное расстояние), км	93 000	36 000	65 000	45 000	98 000
Объем двигателя, л	1,5	1,5	1,6	1,5	1,8

Вопрос 1:

Татьяна хочет машину, которая отвечает **всем** следующим условиям:

- ✓ Цена не выше 650 000 рублей
- ✓ Сделана в 2013 году или позже.
- ✓ Пройденное расстояние **не** больше, чем 60 000 километров.

Какая машина отвечает условиям Татьяны?

- A. Toyota Aqua
- B. Toyota Ractis
- C. Nissan Juke
- D. Honda Fit Shuttle
- E. Mitsubishi Galant Fortis

ОЦЕНКА ОТВЕТА (Вопрос 1)

Ответ принимается полностью	Ответ не принимается
D. Honda Fit Shuttle	Другие ответы. Ответ отсутствует.

Область математического содержания: *Неопределённость и данные*

Контекст: *Личный*

Познавательная деятельность: *Интерпретировать*

Вопрос 2:

Свою старую машину Татьяна продаёт за 512,5 тыс. рублей. Какую сумму ей необходимо добавить, чтобы купить выбранный вариант?

Ответ: _____

ОЦЕНКА ОТВЕТА (Вопрос 2)

<i>Ответ принимается полностью</i>	<i>Ответ не принимается</i>
137 500 руб. или 137,5 тыс. руб	Другие ответы. Ответ отсутствует.

Область математического содержания: *Количество*

Контекст: *Личный*

Познавательная деятельность: *Применять*

Пример 3. «Багаж в аэропорту» *

Иван Иванович собирается полететь в отпуск на самолете авиакомпании «Сокол». Он узнал, что в салон самолета можно взять ручную кладь весом не более 7 кг. Также в стоимость билета входит 1 место багажа весом до 20 кг.

За каждый «лишний» килограмм сверх двадцати нужно заплатить 300 р. (вес округляется в большую сторону до килограмма). Или можно оформить одно или несколько дополнительных мест багажа. Дополнительное место – один предмет весом до 20 кг – стоит 1000 р.

Прибыв в аэропорт, Иван Иванович взвесил каждый предмет своего багажа.

- Чемодан 19 кг 900 г
- Рюкзак 3 кг 900 г
- Коробка 4 кг 500 г
- Ноутбук 1 кг 800 г



Вопрос 1. Какие предметы может взять с собой в салон самолета Иван Иванович?
Укажите **все** возможные варианты набора предметов.

Ответ: _____

ОЦЕНКА ОТВЕТА (Вопрос 1)

<i>Ответ принимается полностью</i>	<i>Ответ принимается частично</i>	<i>Ответ не принимается</i>
Приведены два верных ответа: «коробка и ноутбук» и «рюкзак и ноутбук» и не указан неверный ответ.	Приведен один из верных ответов и не приведен неверный ответ.	Другие ответы. Ответ отсутствует.

Область математического содержания: *Количество*

Контекст: *Личный*

Познавательная деятельность: *Интерпретировать*

* данный пример разработан ФГБНУ Институт стратегии развития образования Российской академии образования.

Вопрос 2. Как Ивану Ивановичу поступить с багажом, который нельзя взять в салон самолета? Какое решение будет более выгодным Ивану Ивановичу? **Объясните** свой ответ: _____

ОЦЕНКА ОТВЕТА (Вопрос 2)

<i>Ответ принимается полностью</i>	<i>Ответ принимается частично</i>	<i>Ответ не принимается</i>
«Сдать в багаж чемодан и оплатить второе место багажа» и дано объяснение: Осталась коробка. За неё нужно заплатить или 1500 р. (по 300 р. За 5 кг) или 1000 р. За дополнительное место багажа. Дешевле оплатить второе место багажа. ИЛИ Остался рюкзак. За него нужно заплатить или 1200 р. (по 300 р. За 4 кг) или 1000р. за дополнительное место багажа. Выгоднее оплатить второе место багажа.	«Сдать в багаж чемодан и оплатить второе место багажа», а объяснение, неполное, но не содержит неверных утверждений, или объяснение не приведено.	Другие ответы. Ответ отсутствует.

Область математического содержания: *Количество*

Контекст: *Личный*

Познавательная деятельность: *Применять*