

Проект «Колодец»

*Деловая игра по теме
«Цилиндр»*





Проектный отдел

- ✓ Новый колодец диаметром 80 см и глубиной 25 м; старый колодец надо засыпать его диаметр 1 м, а глубина 16 м;
- ✓ Рассчитать расход воды на участке на 3 месяца (12 недель), если каждую неделю наполнять цилиндрическую бочку, которая имеет осевое сечение 2 м^2 и диаметр 2 метра, учесть 10 м^3 воды на остальные нужды.
- ✓ Определить затраты семьи на воду, используемую за 1 сезон, если цена 1 м^3 воды – 200 рублей.





Экономический отдел

- ✓ Рассчитать затраты на постройку нового колодца, его декоративное оформление, если бурение 1 метра скважины, диаметром 0,8 метра стоит 500 рублей.
- ✓ Декоративная отделка наружной части колодца цилиндрической формы высотой 1 метр плиткой, размером 0,15 x 0,15 метров, стоимостью 50 рублей каждая.
- ✓ Выложить вокруг колодца дорожку, шириной 1 метр плиткой размером 0,25 x 0,25 метров, стоимость которой 70 рублей за 1 штуку.
- ✓ Деревянный венец колодца стоимостью 4000 рублей.
- ✓ Учесть стоимость стройматериалов.





Монтажно- транспортный отдел

- ✓ Рассчитать затраты на покупку, доставку и монтаж стройматериалов, используя данные таблицы.
- ✓ Размер колодца: диаметр 0,8 метра, глубина 25 метров.
- ✓ Особенности почвы: сыпучие породы расположены до глубины 14 метров.
- ✓ Их необходимо укрепить железобетонными кольцами, при этом учесть декоративную отделку колодца на высоту 1 метр над уровнем земли.



Таблица

Фирма	размер 1 изделия, м	стоимость 1 изделия, руб	вместимость 1 машины, шт	погрузка-разгрузка 1 машины руб	монтаж на месте 1 изделия, руб	дополнительные условия
А	0,8x1,0	300	5	600	100	
Б	0,8x1,5	450	4	800	120	
В	0,8x1,2	400	5	500	110	при заказе изделий на сумму более 5000 руб, погрузка-разгрузка каждой 3-й машины бесплатно



Оцени свой вклад

- ✓ **Сегодня на уроке я узнал(а)...**
- ✓ **Теперь я могу...**
- ✓ **Я почувствовал(а), что...**
- ✓ **Урок дал мне для жизни...**
- ✓ **Мне захотелось...**
- ✓ **Мне очень понравилось...**



Домашнее задание



Теория – стр.163-164,
П.77, стр.178, в.3

Задачи – №669
(стр.165), №745
(стр.180)



Оцени свое настроение!





Прикрепи на стенд!



Урок полезен, все понятно



Лишь кое-что чуть-чуть неясно



Еще придется потрудиться

Благодарю за сотрудничество!



Автор презентации
Чемоданова О. В.,
учитель математики
МБОУ «СОШ №34 с УИОП»