

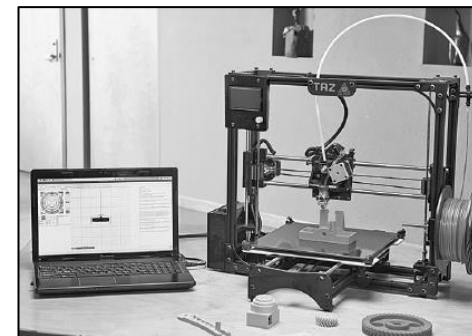
Фамилия Имя Отчество					
Дата рождения				Класс	



### *Рубикон-2017: Финансовая грамотность [9 класс]*

*Представь, что ты живёшь в 2020 году. Население планеты увеличилось настолько, что многие вынуждены жить просто на улице. Твоё обучение в школе окончено. Ты размышляешь о том, чем заняться дальше, как вдруг соседка просит тебя посидеть с её ребёнком. Ты недоумеваешь, чем сможешь его занять.*

*Соседка говорит, что это не проблема – у них есть 3D-принтер. Просто распечатай новые игрушки и присматривай за ребёнком. Действительно гениально! Может, именно с помощью 3D-принтеров можно сделать карьеру?*



**1.** Пока соседский ребёнок играет с новыми игрушками, ты решаешь изучить вопрос того, что собой представляют 3D-принтеры. Эти устройства способны печатать объёмные объекты. Сначала на компьютере создаётся трёхмерный чертёж предмета. После этого выбирается подходящий материал. Чаще всего это пластик (при нагревании он становится мягким, как пластилин, а потом снова твердеет), но возможно использовать гипс, резину, нейлон, металл и даже песок. 3D-принтер «печатает» предмет, заливая материал слоями. Технология прогрессивная, однако государство старается держать под контролем 3D-печать. Видимо, для этого есть веские причины. Реши, как распространение и использование 3D-принтеров в конечном итоге может принести вред и убытки государству. **Обведи две буквы выбранных ответов.**

- А.** Промышленность станет совершенно не нужна.
- Б.** Возможна печать деталей оружия.
- В.** Уменьшится количество фальшивых денег.
- Г.** Распространится печать клонированных животных.
- Д.** Увеличатся расходы на утилизацию пластика.

**2.** Ты решаешь приобрести себе 3D-принтер. У тебя есть вклад в банке на 100 000 рублей под 5% годовых. Ежемесячно ты можешь откладывать 3000 рублей. Принтер какой ценовой категории ты сможешь приобрести через год, если сохранишь сбережения и снимешь вклад с процентами?

**Обведи букву выбранного ответа.**

- А.** До 80 000 руб. **Б.** 80000 – 120000 руб. **В.** 12000 – 140000 руб. **Г.** 140000 – 150000 руб. **Д.** Свыше 150000 руб.

**3.** Тебе не хочется целый год копить на принтер. Ты находишь магазин, который предлагает акцию – 3D-принтер в рассрочку 0-0-12 (0 рублей первоначальный взнос, 0% переплата, если рассчитываешься за 12 месяцев). Ты можешь откладывать на принтер по 9500 рублей в месяц. Какие условия позволят приобрести товар?

**Обведи две буквы выбранных ответов.**

- А.** Если оплатить банковской картой.
- Б.** Если самостоятельно забрать в магазине.
- В.** Если использовать бонусные рубли.
- Г.** Если найти в другом магазине дешевле 114000.
- Д.** Если использовать промокод.

3D-принтер 3D Systems CubeX 401383    Цена (р.) **115990**

★★★★★ (2)    Код: 30019280

Ваш баланс: 0 руб.  
Накоплено бонусов: 990  
1 бонус = 1 рубль

Добавить в корзину

Забрать в магазине 03.03    Бесплатно

Доставить на дом Начиная с 04.03    Бесплатно

Добавить в избранное

Сравнить

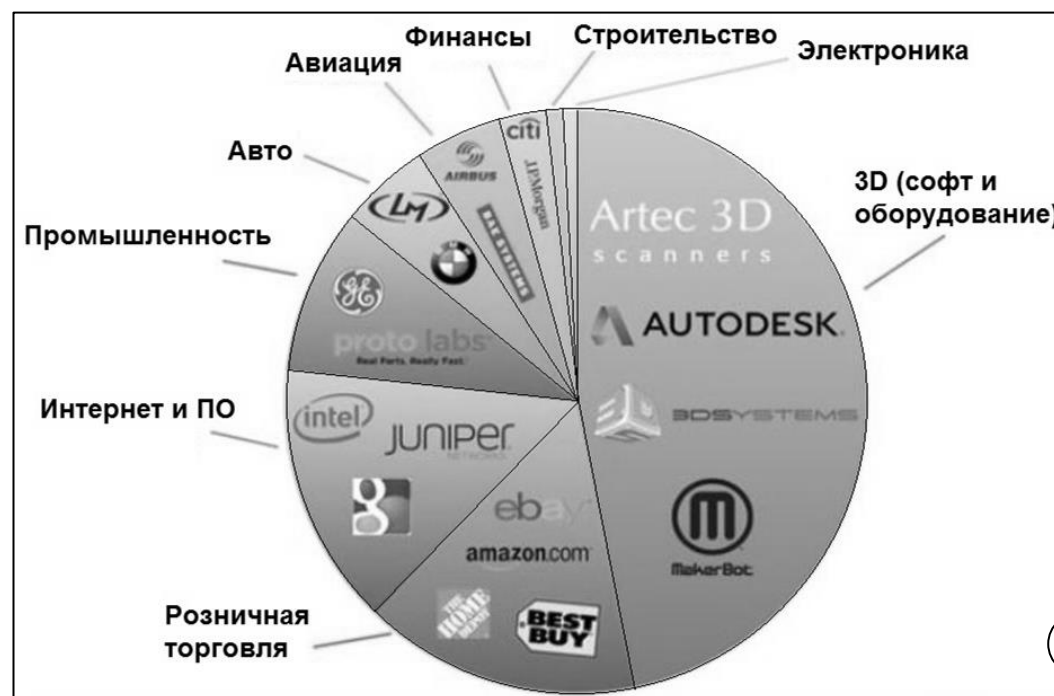
Скидка 5%  
При оплате картами VISA

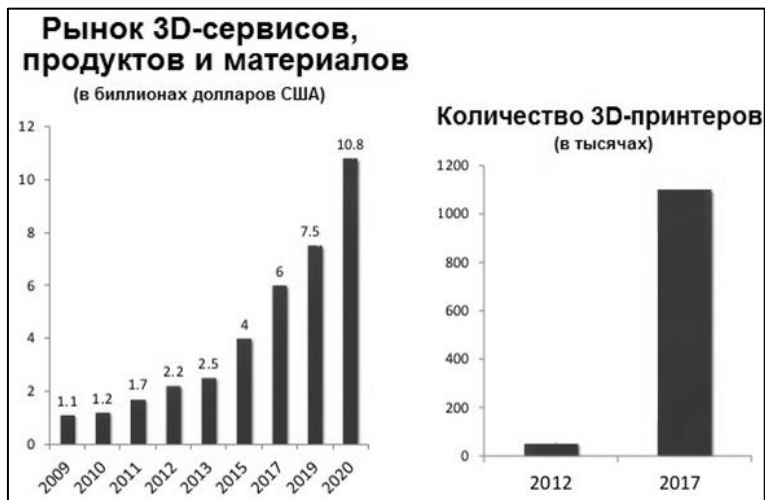
При заказе по телефону назови промокод 0148 и получи скидку 500 рублей!

**4.** Итак, всё готово для того, чтобы начать бизнес с 3D-принтером. Однако в какой сфере? На первых порах ты опасаясь конкуренции и планируешь попробовать себя в сфере, где использование 3D-принтеров ещё не очень развито. Изучи рынок и определи сферы, доля которых составляет менее 10%.

**Обведи три буквы выбранных ответов.**

- А.** Интернет и ПО
- Б.** Строительство
- В.** Авиация
- Г.** Электроника
- Д.** 3D-софт и оборудование
- Е.** Розничная торговля



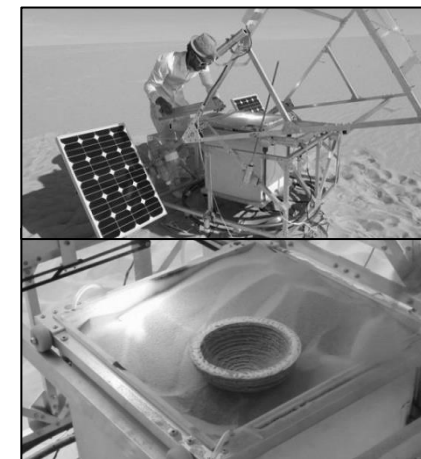


5. Далее ты решаешь оценить перспективы своего бизнеса. Изучи историю рынка 3D-принтеров и сделай выводы. **Заполни второй столбец таблицы буквами А (истина) или Б (ложь).** **Ответ:**

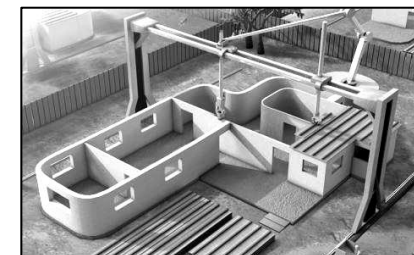
1. В 2017 году было продано более миллиона 3D-принтеров.	
2. В 2019 году в сфере 3D-принтеров было заработано 7,5 миллиардов долларов.	
3. Стоимость рынка 3D-принтеров превысила 2 миллиарда долларов только в 2013 году.	

6. Ты высоко оцениваешь рынок и решаешь заняться 3D-печатью. Особенно тебя привлекает «Солнечный принтер». Работа этого устройства основана на том, что стекло изготавливается из раскалённого песка. Значит, на принтере из песка можно напечатать, например, посуду! Изобретатель «Солнечного принтера» оснастил устройство солнечной батареей и наладил производство в пустыне Египта. Ты подумываешь о том, чтобы приобрести аппарат. Какие риски могут быть связаны с использованием «Солнечного принтера» в России? **Обведи две буквы выбранных ответов.**

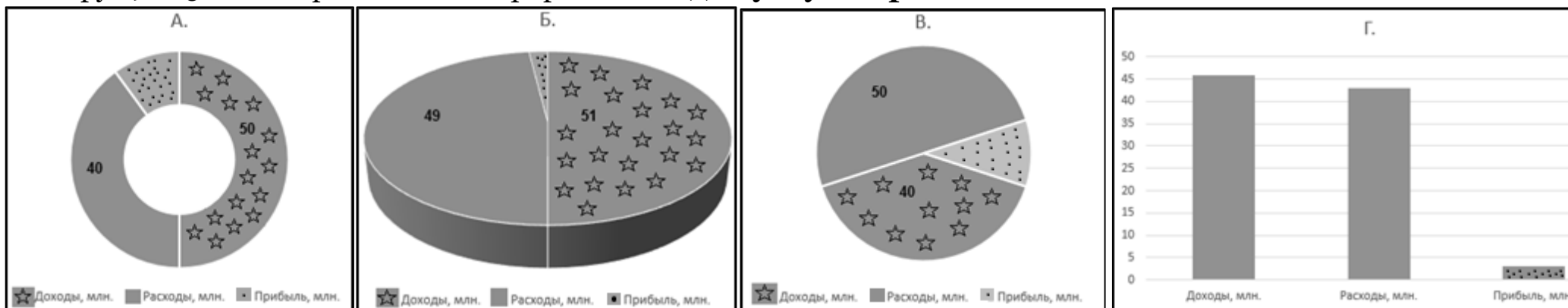
- А. Не будет такого большого количества бесплатного песка.
- Б. Энергии от солнечных батарей может не хватать для работы принтера.
- В. Посуда будет получаться менее качественная.
- Г. У потенциальных покупателей не будет доверия к товару.
- Д. На стеклянную посуду не будет спроса, т.к. она дороже пластиковой.



*Несмотря на риски, идея оправдала себя, вскоре ты владеешь успешным бизнесом. Ты задумываешься о том, как использовать 3D-принтеры для чего-то намного более значимого, чем изготовление посуды. Ты знаешь: если песок смешать с цементом, получится бетон. Значит, с помощью огромных строительных 3D-принтеров можно печатать целые дома и тем самым экономить на работе строителей! Ты решаешь обеспечить жильём всех нуждающихся в стране.*



7. Масштабный благотворительный проект вынуждает тебя внести изменения в финансовые планы. Рассмотрим различные варианты ежемесячного бюджета и определи, какой из них позволит построить тысячу домов (600 млн. руб.) за 5 лет из прибыли твоей фирмы. **Обведи букву выбранного ответа.**



8. Тебе удалось составить бюджет так, чтобы не оказаться в убытке в связи со строительством домов. Но нельзя всю прибыль потратить на благотворительность. Поэтому ты решаешь, что пришло время выпустить акции твоей фирмы. Ты хочешь владеть контрольным пакетом акций, а остальные продать. Чтобы выбрать лучшее время для продажи, определи с помощью прогноза на 2020 год, как будет меняться цена на акции. **Запиши в ответе соответствующую последовательность букв (например, АБВГ).**

- А. Преодолеет рубеж выше 80 долл. за акцию.
- Б. Упадёт почти до 60 долл. за акцию.
- В. Самое выгодное время продавать!
- Г. Превысит 40 долл. за акцию. **Ответ:** \_\_\_\_\_.



9. Акции были выпущены и начали торговаться по 20 долларов за штуку. Ты не спешишь их продавать, так как хочешь подождать, пока цена поднимется более, чем в 4 раза. Изучи прогноз изменения цены и реши, когда будет лучше всего продать акции. **Запиши в ответе название месяца. Ответ:** \_\_\_\_\_.

*Ты с выгодой продаешь акции и приступаешь к реализации строительного проекта.*

10. Для 3D-печати домов потребуется много бетона, для изготовления которого требуется песок. Изучи предложения на рынке и определи цену за 1 кг песка с учётом доставки у разных продавцов. **Заполни второй столбец таблицы соответствующими буквами.**

- А. 26,5 руб.
- Б. 14,65 руб.
- В. 57,42 руб.
- Г. 27,55 руб.

1. Юникомплекс	
2. Кузьмич24	
3. stroi-snab.su	
4. РайСтрой	

Ответ:

11. Нужно количество песка оказалось только у фирмы «Кузьмич24». Товар стоит дешево, что вызывает у тебя сомнения. Какая особенность предложения этого магазина определяет цену? **Обведи букву выбранного ответа.**

- А. Окажется, что у магазина плохая репутация.
- Б. Доставка будет стоить дороже, чем у других.
- В. Товар придётся ждать неизвестно сколько.
- Г. Товар не будет соответствовать экостандартам.
- Д. Песок окажется не сухой, а мокрый.

	<b>Песок строительный Русеан (фракция 0,3-0,8...</b> Песок строительный Русеан 40кг Сухой экологически чистый строит...	<b>100 руб.</b> № 960 руб., до 2 дней
	<b>Строительный песок 40кг</b> Песок строительный сухой фракционированный. Сухой, экологическ...	<b>86 руб.</b> № 500 руб., на заказ № Оплата картой на Маркете
	<b>Песок строительный в мешках 40кг (Русеан)</b>	<b>102 руб.</b> № 1 000 руб., до 2 дней
	<b>Песок строительный мытый 35кг в мешках</b> Стоимость указана за 1 мешок.	<b>110 руб.</b> № 1 900 руб., до 2 дней

12. Перед тем, как начнется строительство, ты хочешь застраховать как свои дома на время строительства, так и дорогой (180 000 руб.) 3D-принтер. Рассчитай максимальную стоимость страховки для одного дома стоимостью 600 000 руб. **Обведи букву выбранного ответа.**

- А. 2 340 руб.
- Б. 2 700 руб.
- В. 9 000 руб.
- Г. 11 700 руб.
- Д. 14 400 руб.

**СПРАВКА.** Страхование строительных рисков осуществляется на случай любых непредвиденных событий на строительной площадке. Стоимость страховки определяется общей стоимостью контракта на строительство и составляет 0,3-1,5%. Дополнительно страхуются: строительная техника и оборудование – исходя из фактической стоимости, стоимость страховки составляет 0,05-1,5% в год; временные здания и сооружения – взнос определяется исходя из фактической стоимости и составляет 0,05-1,5% в год.

*Наконец все проблемы улажены, десятки 3D-принтеров начали печатать жильё для нуждающихся! Благодаря 3D-принтерам тебе удалось не только разбогатеть, но и внести свой вклад в решение проблем человечества! Ты молодец!*