

МБОУ Часцовская средняя общеобразовательная школа

(Международные исследования качества образования (PISA) как фактор развития компетенции педагога)

КЕЙС

ЗАДАНИЕ «ФАСТ ФУД»

(по естественно-научной грамотности)

Разработала:

Епонешникова Л.А

2020 год

«Фаст Фуд»

Вопрос 1/7

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос выберите нужный вариант ответа.

Какое из следующих утверждений является верным?

A. В 1921 году в Канзасе открылась компания McDonald's

B. Билли Инграм – владелец компании McDonald's

C. В 1940 году была основана компания McDonald's

D. В 1921 году фирменным блюдом McDonald's были гамбургеры.

«Фаст Фуд»*

Блюда быстрого приготовления существуют в национальной кухне различных стран мира (например, итальянская пицца). В 1921 году в Канзасе открылась компания White Castle, фирменным блюдом которой были диковинные в то время гамбургеры. Устойчивая цена (5 центов вплоть до 1946 года) и диковинность привлекали покупателей, а сомнения в безопасности продукта были развеяны

в результате хитрого хода владельца компании Билли Инграма (когда специально нанятые люди в белых халатах создавали впечатление, что даже врачи покупают гамбургеры). В конце 1940-х у компании White Castle стали появляться конкуренты, из которых самым серьезным стал McDonald's **

Развитие сети McDonald's также показывает распространение фастфуда:

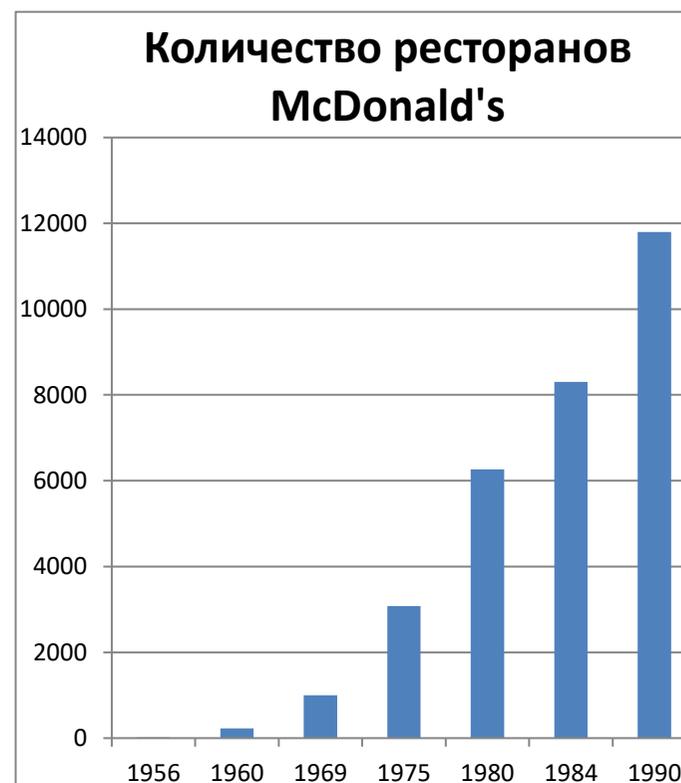
в 1956 году в США было 14 ресторанов McDonald's, в 1960 году — 228, в 1968 году — 1000, в 1975 году — 3076, в 1980 году — 6263, в 1984 году — 8300, в 1990 году — 11800.

Сейчас у корпорации McDonald's больше 30 тыс. заведений в 119 странах мира.

*Фастфуд (англ. *Fast* «быстрый» и *food* «пища»)

**McDonald's – компания основана в 1940 году братьями Диком и Макком Макдоналдами

(Материал из Википедии — свободной энциклопедии)



«Фаст Фуд»

Вопрос 2/7

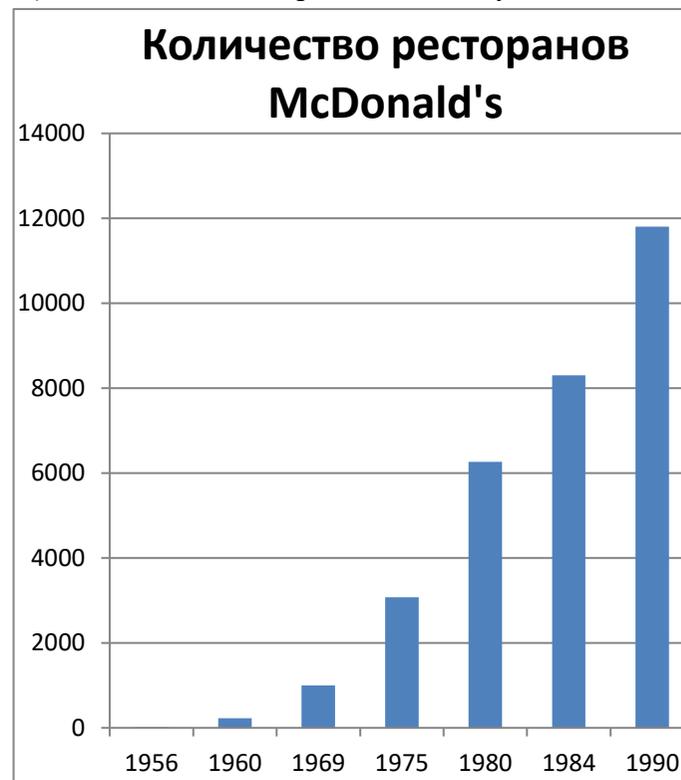
Прочитайте текст, расположенный справа.

Почему компания White Castle стала популярной среди покупателей?

Запишите свой ответ в рамке.

«Фаст Фуд»*

Блюда быстрого приготовления существуют в национальной кухне различных стран мира (например, итальянская пицца). В 1921 году в Канзасе открылась компания White Castle, фирменным блюдом которой были диковинные в то время гамбургеры. Устойчивая цена (5 центов вплоть до 1946 года) и диковинность привлекали покупателей, а сомнения в безопасности продукта были развеяны



в результате хитрого хода владельца компании Билли Инграма (когда специально нанятые люди в белых халатах создавали впечатление, что даже врачи покупают гамбургеры). В конце 1940-х у компании White Castle стали появляться конкуренты, из которых самым серьезным стал McDonald's **

Развитие сети McDonald's также показывает распространение фастфуда: в 1956 году в США было 14 ресторанов McDonald's, в 1960 году — 228, в 1968 году — 1000, в 1975 году — 3076, в 1980 году — 6263, в 1984 году — 8300, в 1990 году — 11800.

Сейчас у корпорации McDonald's больше 30 тыс. заведений в 119 странах мира.

*Фастфуд (англ. *Fast* «быстрый» и *food* «пища»)

**Компания основана в 1940 году братьями Диком и Маком Макдональдами

(Материал из Википедии — свободной энциклопедии)

«Фаст Фуд»

Вопрос 4/7

Прочитайте текст, расположенный справа.

Воспользуйтесь формулой расчета нормы калорий и рассчитайте приблизительную дневную норму для Джессики Леонард (рост девочки 1м 20 см).

Запишите решение в рамке.

«Фаст Фуд»

Увеличением числа страдающих ожирением США обязаны расширяющейся сети фаст-фудов, а точнее увеличению порций продукции. 50 лет назад гамбургер в «McDonald's» весил 60 г, в то время как сейчас его вес около 250 г. На сегодняшний день большая порция «Кока-колы» составляет 1 л, в то время как раньше она была лишь 0,25 л. Такое же преобразование произошло и с товарами на прилавках магазинов. Бублик образца 1980 г. содержал на 210 ккал меньше, чем его нынешний эквивалент. Такое увеличение порций исказило представления о максимальной суточной норме пищи.

Но свалить всю вину на индустрию фаст-фуда невозможно. Определяющим является по-прежнему человеческий фактор. Мать 7 летней Джессики Леонард из Чикаго позволяет съесть своей дочери столько, сколько та хочет, а это немало: несколько килограммов еды из фаст-фуда и 10 литров газировки, что в 10 раз превышает норму. «Иначе моя дочь начинает плакать» - объясняет свои действия женщина. А между тем, девочка уже весит более 200 кг и с трудом может ходить. В 2004 г. Конгрессом был принят законопроект тут же получивший название «Билль о чизбургерах», запретивший подачу исков на производителей продукции, якобы, вызывающей ожирение. Один из членов Палаты представителей заявил тогда, что потребители должны понять, что не имеют права обвинять других в последствиях их собственных действий



Расчет дневной нормы калорий DCI (AMR)

$$DCI = \left(\frac{\text{ВЕС в кг}}{x 10} + \frac{\text{РОСТ в см}}{x 6,25} - \frac{\text{ВОЗРАСТ в годах}}{x 5} - 161 \text{ (женщина)} \right) \times \text{Коэффициент активности A}$$

$$DCI = \left(\frac{\text{ВЕС в кг}}{x 10} + \frac{\text{РОСТ в см}}{x 6,25} - \frac{\text{ВОЗРАСТ в годах}}{x 5} + 5 \text{ (мужчина)} \right) \times \text{Коэффициент активности A}$$

Коэффициент А:	Физическая активность
1.2	Физическая нагрузка отсутствует или минимальная
1.38	Тренировки средней тяжести 3 раза в неделю
1.46	Тренировки средней тяжести 5 раз в неделю
1.55	Интенсивные тренировки 5 раз в неделю
1.64	Тренировки каждый день
1.73	Интенсивные тренировки каждый день или по 2 раза в день
1.9	Ежедневная физическая нагрузка + физическая работа

«Фаст Фуд»

Пицца

Вопрос 5/7

Воспользуйтесь информацией из обоих текстов, расположенных справа

Используя информацию из двух текстов о пицце, определите, являются ли утверждения в приведенной ниже таблице фактами или мнениями. Отметьте **V** «факт» или «мнение» для каждого утверждения.

Утверждение	факт	мнение
Весь фастфуд вреден для здоровья.		
Тесто для пиццы вызревает в течение нескольких дней, минимум сутки.		
Ликопинин – антиоксидант, способствующий профилактике онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний.		

«Фаст Фуд»

Пицца

Пиццу в ряде случаев относят к блюдам фастфуда. Существует мнение, что весь фастфуд вреден для здоровья. Но итальянцы питаются пиццей ежедневно, однако эта нация не страдает ожирением и повальной проблемой со здоровьем. В чем же секрет? Всё дело в том, что в итальянской пицце, приготовленной согласно всем канонам, полезно всё.

1. Тесто для пиццы вызревает в течение нескольких дней, минимум сутки. В это время с тестом происходят сложные химические процессы: под действием ферментов расщепляются белки и



крахмал, а выделяющийся при брожении углекислый газ разрыхляет тесто. Благодаря этому пицца становится менее калорийной и лучше усваивается организмом.

2. Мука для пиццы используется пшеничная с высоким содержанием крахмала и протеинов. Тесто такой муки получается лёгким и полезным.

3. Начинка в настоящей пицце не содержит вредных

Пицца традиционно содержит большое количество томатов, сыра и оливкового масла. Томаты насыщают организм человека ликопином – антиоксидантом, который способствует профилактике онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний. Сыр, как молочный продукт, также является обязательной добавкой и насыщает организм кальцием. Оливковое масло оказывает омолаживающий эффект, а также стимулирует работу нашего иммунитета. Диетологи США в ходе исследований выяснили, что хлопья на завтрак полезнее заменить на пиццу. В хлопьях с молоком и пицце примерно одинаковое количество калорий, но в пицце меньше сахара и больше белков. Поэтому пицца дает длительное ощущение сытости и полноценно питает организм.

Хлопья на завтрак полезнее заменить на пиццу.		
---	--	--

продуктов. В основном, для начинки используют свежие овощи и натуральное мясо.

«Фаст Фуд»

Пицца

Вопрос 6/7

Воспользуйтесь информацией из текста, расположенного справа. Опираясь на условие задачи, ответьте на поставленный ниже вопрос.

Какова полезная площадь первой пиццы, на которую выкладываются продукты для нее?

- А) 1200 кв. см.
- В) 1100 кв. см.
- С) 1500 кв. см.

«Фаст Фуд»

Пицца

Трое друзей пришли перекусить в пиццерию. Предлагаемые там пиццы оказались двух видов:



одинаковой толщины, но разные по диаметру. Диаметр первой пиццы был 40 см и стоимость ее составляла 300 руб. Диаметр второй пиццы был равен 50 см и стоимость ее - 500 руб.

«Фаст Фуд»

Пицца

Вопрос 7/7

Воспользуйтесь информацией из текста, расположенного справа. Опираясь на условие задачи, ответьте на поставленный ниже вопрос.

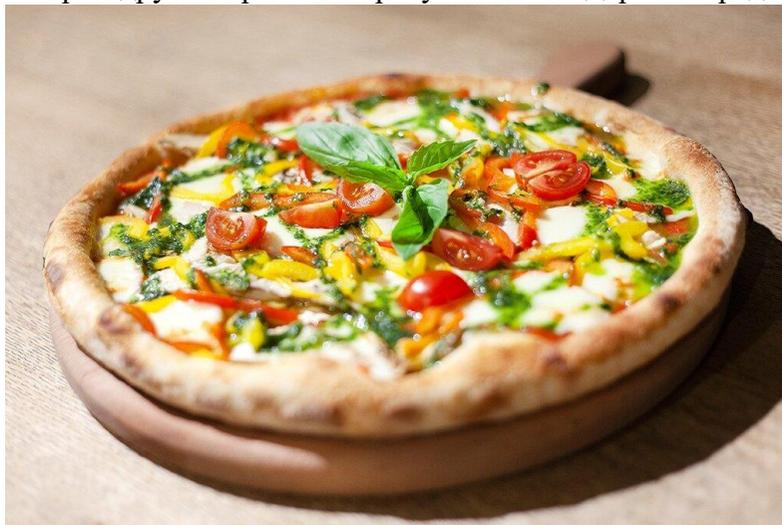
Предположим, что пицца разрезана на шесть равных долей. Кусок от первой или от второй пиццы выгоднее купить друзьям? Поясни свою точку зрения (в рамке)

- А) Первой.
- В) Второй.
- С) Вообще не покупать.

«Фаст Фуд»

Пицца

Трое друзей пришли перекусить в пиццерию. Предлагаемые там пиццы оказались двух видов:



одинаковой толщины, но разные по диаметру.

Диаметр первой пиццы был 40 см и стоимость ее составляла 300 руб.

Диаметр второй пиццы был равен 50 см и стоимость ее - 500 руб.

