Задания для мониторинга Пиза (1 б)

Составила: Фролова М.П.

1. Амина, Камила и Яна в пиццерии решили заказать пиццу. На выбор можно заказать пиццу диаметром 20 см и стоимостью 2000 тг или пиццу диаметром 40 см и стоимостью 4000тг.

Амина сказала, что заказать 2 маленьких пиццы равнозначно покупке 1 большой, девочки не согласны. Яна утверждает, площадь трех маленьких пицц будет равна площади одной большой, поэтому лучше купить одну большую. Камила уверена, что площадь 4 маленьких пицц равна площади одной большой, и конечно же лучше купить одну большую. Какая из девушек права? (b)

**а) Амина; b) Камила; c) Яна d) никто не прав**

2. В пиццерии всегда можно получить пиццу с двумя обязательными начинками: сыром и помидорами. Но можно заказать пиццу по своему рецепту с дополнительными начинками. Вы можете выбрать из четырех различных дополнительных начинок: оливок, ветчины, грибов и колбасы. Вера хочет заказать пиццу с двумя дополнительными начинками. Вопрос: Сколько у Амины, Камилы и Яны вариантов выбора различных комбинаций из предлагаемых дополнительных начинок? (d)

**а) 8; b) 3; c) 16 d) 6**

1. У Аслана в школе несколько тестов по математике, каждый из которых оцениваниется в 100 баллов. Средняя оценка Аслана за 4 первых теста равна 65 баллам, по пятому тесту он получил 80 баллов. Чему равна средняя оценка Аслана за 5 тестов по математике.  
    (d)

**а) 64; b) 80; c) 65 d) 68**

1. На рисунке изображена лестница с 16 ступеньками. Какова высота каждой из ступенек? (a)

ступеньки.tif

а) 21,875 см; b) 20 см; c) 18,75 см d) 16 см

1. Аяна может подняться по лестнице за 10 секунд, скорость Славы в 1,6 раза больше скорости Аяны, за сколько секунд поднимется Слава по этой же лестнице. (d)

**а) 8 сек; b) 6 сек; c) 16 сек d) 6,26 сек**

1. Кирилл рисует последовательность «лесенок», сложенных из квадратов. Ниже показаны этапы построения.

Этап 1 Этап 2 Этап 3

Сколько квадратов Кирилл должен использовать на пятом этапе?

**а) 15; b) 21; c) 10; d) 6 см**

1. Для походки мужчин зависимость между n (число шагов в минуту) и P (длина шага в метрах) выражается формулой =140.

Досжан знает, что длина его шага равна 0,7м. Используя формулу данную выше вычилите за сколько минут Досжан пройдет расстояние равное 1,47 км.

**а) 147 минут; b) 15 минут; c) 10 минут; d) 7 минут**