**МАТЕМАТИКА**

|  |
| --- |
| ***Инструкция:*** *Вам предлагается ознакомиться с двумя контекстами и выполнить к ним тестовые задания с выбором одного правильного ответа.*  **Месячный семейный бюджет**  ÐÐ¾ÑÐ¾Ð¶ÐµÐµ Ð¸Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ  В семье 5 человек. У папы оклад 200 тысяч тенге в месяц, мама получает на 60 тысяч меньше. Дочь Анель получает 80 тысяч тенге. Алишер и Айбек - школьники.  1. Оклад мамы составляет  A) 120 тысяч тенге  B) 125 тысяч тенге  C) 130 тысяч тенге  D) 135 тысяч тенге  E) 140 тысяч тенге |
| 2. Анеля купила себе пальто в два раза дешевле суммы окладов папы и мамы. Стоимость пальто  A) 100 тысяч тенге  B) 120 тысяч тенге  C) 140 тысяч тенге  D) 170 тысяч тенге  E) 180 тысяч тенге |
| 3. Процентное отношение ежемесячных окладов Анели и отца составляет  A) 10%  B) 20%  C) 40%  D) 42%  E) 46% |
| 4. Алишер с Айбеком посещают бассейн, где ежемесячный абонемент стоит  6 тысяч тенге. Помимо бассейна Алишер посещает футбольный клуб, ежемесячный взнос клуба составляет 0,8 одного абонемента на бассейн. Какой процент от ежемесячного дохода семьи уходит на спортивные секции  A) 4 %  B) 5 %  C) 6 %  D) 7 %  E) 8 %  5. По диаграмме определите медиану процентного ряда расходов семейного бюджета ответ выразите в градусах  A)  B)  C)  D)  E) |
| **Подарок**  Для своей сестры Ирины, которая живет в Алматы, Карина приготовила необычный подарок – хрустальный куб массой 600 грамм, чтобы доставить подарок в сохранности, Карина решила поместить куб в коробку, а оставшееся пространство коробки заполнить конфетами драже. Стоимость 1 стакана драже 200 тенге, масса драже стакане 80 г, объем стакана – 50 см3.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | длина – 9 см  ширина –8 см  высота – 10 см | длина – 8 см  ширина – 12 см  высота – 9 cм | длина – 10 см  ширина – 8 см  высота – 10 см | | Цена коробки | 500 тенге | 650 тенге | 700 тенге |  |  |  | | --- | --- | | Масса посылки | Стоимость посылки | | До 1 кг | 800 тенге + сумма, численно равная 10% от объема коробки (см3) | | От 1 кг до 3 кг | 1200 тенге + сумма, численно равная 12% от объема коробки (см3) | |
|  |
| 6. Коробка, не подходящая для упаковки подарка - куба объемом 512 см3  A) объем коробки больше объема куба  B) линейные размеры коробки больше 8 см  C) линейные размеры коробки больше или равны 8 см  D) объем коробки меньше объема куба  E) периметр основания коробки равен 32 см |
| 7. Сдача, которую получит Карина от 2000 тенге, если заплатит за самую выгодную покупку коробки для посылки  A) 1350 тг  B) 1300 тг  C) 1500 тг  D) 1650 тг  E) 1700 тг |
| 8. Наименьшую сумма, которую Карина заплатит кассиру за посылку, если отправит только хрустальный куб  A) 1307 тг  B) 1508 тг  C) 1456 тг  D) 1372 тг  E) 1432 тг |
| 9. Количество стаканов конфет, которое нужно взять Карине, чтобы заполнить полностью коробку объемом 800 см3 при объеме куба 512 см3  A) 5  B) 6  C) 4  D) 8  E) 7  10. Сумма, которую потратит Карина, для отправки посылки, если возьмёт коробку объемом 800 см3, внутри коробки она поместит хрустальный куб и оставшееся пространство коробки заполнит конфетами  A) 2580 тг  B) 3472 тг  C) 3100 тг  D) 2496 тг  E) 3196 тг |
| ***Инструкция:*** *Вам предлагаются тестовые задания с одним или с несколькими правильными ответами.*  11. Значение выражения  равно  A) 100  B) 121  C) 225  D)  E)  F)  G)  H) |
| 12. На координатной прямой отмечены точки А(х+5) и В(х). Расстояние между точками А и В равно  A) 1 ед  B) 12 ед  C) 13 ед  D) 9 ед  E) 5 ед  F) 6 ед  G) 8 ед  H) 11 ед |
| 13. Решением неравенства  являются промежутки  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 14. В прямоугольном треугольнике АВС с прямым углом А, сторонами АВ = 4 см, ВС = 8 см и высотой АК. Значение разности отрезков КС – КВ принадлежит промежуткам.  A) (1;5)  B) (4;8)  C) (5;11)  D) (3;7)  E) (4;9)  F) (2;5)  G) (2;4)  H) (0;3) |
| 15. Значение функции  при аргументе равном 3 принадлежит промежуткам  A) (10;11)  B) (5;12)  C) (10;13)  D) (9;11)  E) (3;11)  F) (11;13)  G) (12;14)  H) (9;10) |