

Тестирование по функциональной грамотности для 10-11 классов

1. Чтение и понимание текста

1.1. Прочитай текст и ответь на вопрос:

В магазине электроники на распродаже скидка 20% на все товары. Если стоимость телевизора до скидки была 24 000 рублей, сколько рублей он будет стоить после применения скидки?

- а) 18 000 рублей
- б) 19 200 рублей
- с) 20 000 рублей
- д) 21 000 рублей

1.2. Прочитай текст и выбери правильный ответ:

На конференции присутствовало 150 человек. 60% из них — студенты, а остальные — преподаватели. Сколько преподавателей присутствовало на конференции?

- а) 60
- б) 75
- с) 90
- д) 100

2. Математическая грамотность

2.1. В ресторане счет на 15 000 рублей. На счет добавляется 10% чаевых. Сколько чаевых нужно оставить?

- а) 1 200 рублей
- б) 1 500 рублей
- с) 1 800 рублей
- д) 2 000 рублей

2.2. У вас есть 5 000 рублей. Вы хотите купить книги по 300 рублей каждая. Сколько книг вы сможете купить, если у вас также нужно оставить 200 рублей на транспорт?

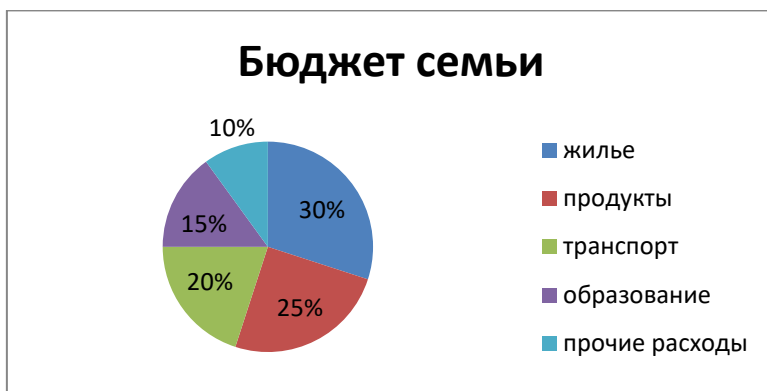
- а) 15 книг
- б) 16 книг
- с) 14 книг
- д) 13 книг

2.3. В классе 40 учеников. На уроке присутствуют 90% учеников. Сколько учеников отсутствует на уроке?

- а) 4
- б) 6
- с) 8
- д) 10

3. Работа с графиками и таблицами

3.1. На диаграмме показано распределение расходов семьи за месяц:



Если общий бюджет составляет 60 000 рублей, сколько семья потратила на развлечения?

- a) 6 000 рублей
- b) 7 500 рублей
- c) 9 000 рублей
- d) 10 000 рублей

3.2. В таблице приведены данные о продажах в магазине за три месяца:

Месяц	Продажи (руб)
Январь	50 000
Февраль	55 000
Март	60 000

Каков средний объем продаж за три месяца?

- a) 55 000 рублей
- b) 56 000 рублей
- c) 57 000 рублей
- d) 58 000 рублей

4. Практическое применение знаний

4.1. Если в 1 литре раствора содержится 15% соли, сколько соли в 2,5 литра раствора?

- a) 375 граммов
- b) 300 граммов
- c) 250 граммов
- d) 200 граммов

4.2. У Андрея 8 коробок с 20 карандашами в каждой. Он раздал 50 карандашей. Сколько карандашей осталось у Андрея?

- a) 130
- b) 150
- c) 160
- d) 170

4.3. Если у вас есть $\frac{3}{4}$ литра молока и вы используете $\frac{1}{2}$ литра, сколько молока останется?

- a) $\frac{1}{4}$ литра
- b) $\frac{1}{2}$ литра
- c) $\frac{1}{4}$ литра
- d) $\frac{1}{3}$ литра

5. Логические задачи

5.1. В магазине 60% всех товаров — это книги. Если в магазине 200 товаров, сколько книг?

- a) 120
- b) 100
- c) 80
- d) 60

5.2. У семьи 3 детей. Каждый из детей имеет 4 игрушки. Если один из детей отдал 2 игрушки другу, сколько игрушек осталось у всех детей вместе?

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16

6. Анализ данных

6.1. В исследовании 25% респондентов предпочитают чай, 35% — кофе, а остальные — сок. Если всего опрошено 400 человек, сколько человек предпочитают сок?

- a) 90
- b) 100
- c) 110
- d) 120

6.2. В таблице указаны данные о росте растений за неделю:

День	Рост (см)
Понедельник	2
Среда	3
Пятница	5

Какой был средний рост растений за неделю?

- a) 3 см
- b) 4 см
- c) 4,5 см
- d) 5 см

7. Практические задачи с дробями

7.1. Если у вас есть $\frac{7}{10}$ килограмма яблок и вы съели $\frac{3}{5}$ от этого количества, сколько яблок осталось?

- a) $\frac{2}{10}$ кг
- b) $\frac{4}{10}$ кг
- c) $\frac{3}{10}$ кг
- d) $\frac{1}{2}$ кг

7.2. В классе 30 учеников. $\frac{5}{6}$ из них изучают химию. Сколько учеников изучают химию?

- a) 20
- b) 25
- c) 22
- d) 18

8. Распределение времени

8.1. Урок длится 75 минут. Если перемена между уроками 10 минут, сколько времени от начала первого урока до конца четвертого урока с учетом перемен?

- a) 3 часа 20 минут
- b) 3 часа 30 минут
- c) 3 часа 40 минут
- d) 3 часа 50 минут

8.2. Фильм начинается в 16:30 и длится 2 часа 45 минут. Во сколько закончится фильм?

- a) 19:15
- b) 19:30
- c) 19:45
- d) 20:00

9. Применение знаний по геометрии

9.1. Площадь прямоугольника составляет 72 квадратных метра, а длина его стороны равна 8 метрам. Какова ширина прямоугольника?

- a) 6 метров
- b) 8 метров
- c) 9 метров
- d) 10 метров

9.2. У квадрата периметр 40 метров. Какова длина одной стороны квадрата?

- a) 8 метров
- b) 10 метров
- c) 12 метров
- d) 15 метров

Ключ к тесту

- 1.1. b
- 1.2. c
- 2.1. b
- 2.2. d
- 2.3. d
- 3.1. a
- 3.2. a
- 4.1. a
- 4.2. a
- 4.3. b
- 5.1. a
- 5.2. d
- 6.1. b
- 6.2. a
- 7.1. c
- 7.2. b
- 8.1. c
- 8.2. a
- 9.1. a
- 9.2. b