

Фамилия, имя \_\_\_\_\_ 11 класс

Дата \_\_\_\_\_

Проверь себя. **Задание В1.**

Задача 21. 25% участников конкурса прошли в полуфинал, из них 10% оказались в финале. Сколько было участников конкурса, если финалистами оказались 8 человек?

Решение.

Ответ: \_\_\_\_\_ 320 \_\_\_\_\_

Задача 22. На первом этаже в каждом подъезде восьмизэтажного дома расположены 2 квартиры, а на остальных – по 4. Какой этаж выбирает в лифте Вася, если он живет в 54 квартире?

Решение.

Ответ: \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_

Задача 23. Выпускники одного класса покупают букеты цветов для последнего звонка: из 5 роз каждому учителю и из 11 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить букеты 16 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по оптовой цене 25 рублей за штуку. Сколько рублей стоят все розы?

Решение. 1)  $5 \cdot 14 = 70$  роз учителям

2)  $11 + 11 = 22$  розы директору и кл рук

3)  $70 + 22 = 92$  розы всего

4)  $92 \cdot 25 = 2300$  руб всего

Ответ: \_\_\_\_\_ 2300 \_\_\_\_\_

Задача 24. На счету Жениного мобильного телефона было 87 рублей, а после разговора с Митей осталось 32 рубля. Сколько минут длился разговор с Митей, если одна минута разговора стоит 2 рубля 50 копеек?

Решение. 1)  $87 - 32 = 55$  руб осталось на разговор

2) 2руб50 коп = 2,5 руб

3)  $55 / 2,5 = 22$  мин

Ответ: \_\_\_\_\_ 22 \_\_\_\_\_

Задача 25. В обменном пункте 1 гривна стоит 4 рубля 10 копеек. Отдыхающие обменяли рубли на гривны и купили 9 кг бананов по цене 12 гривен за 1 кг. Во сколько рублей обошлась им эта покупка? Ответ округлите до целого числа.

Решение.

1) 12 гривен \* 9 кг = 108 гривен за 9 кг бананов

2) 1 гривна = 4,1 руб

3)  $4,1 \cdot 108 = 442,8$  руб = 443 руб

Ответ: \_\_\_\_\_ 443 \_\_\_\_\_

Задача 26. Получив свой первый гонорар в размере 1200 рублей за выполненный перевод, студент решил на все полученные деньги купить букет роз для своей учительницы английского языка. Какое

наибольшее количество роз сможет купить студент, если удержанный у него налог на доходы составляет 13% гонорара, розы стоят 100 рублей за штуку и букет должен состоять из нечетного числа цветов?

Решение.

- 1) 1200руб – 100%
- 2)  $1200 \cdot 0,87 = 1044$  руб всего у студента
- 3)  $1044 / 100 = 10$  роз
- 4) 9 роз нечетное

Ответ: 9 \_\_\_\_\_

Задача 27. Галстук стоил 360 рублей. После повышения цены он стал стоить 414 рублей. На сколько процентов была повышена цена на галстук?

Решение.

- 1) 360руб – 100%
- 2) 414 руб – x%
- 3)  $x = 115\%$
- 4)  $115 - 100 = 15\%$

Ответ: 15 \_\_\_\_\_

Задача 28. В университетскую библиотеку привезли новые учебники по механике для 4-5 курсов, по 390 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 8 полок, на каждой полке помещается 25 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?

Решение.

- 1)  $390 + 390 = 780$  учебников на 2 курса
- 2)  $8 \cdot 25 = 200$  учебников на 1 полку
- 3)  $780 / 200 = 4$
- 4) 3 полных шкафа, 1 шкаф -неполный

Ответ: 3 \_\_\_\_\_

Задача 29. Билет на выставку стоит 60 рублей, а при групповом посещении действует скидка 25%. Сколько школьников сможет посетить выставку, если родительский комитет выделил на это 1000 рублей?

Решение.

- 1) 60руб-100%
- 2)  $25\% = 15$  руб
- 3)  $60 - 15 = 45$ руб стоит 1 билет
- 4)  $1000 / 45 = 22,...$

Ответ: 22 \_\_\_\_\_

Задача 30. Яблоки в сентябре на 30% дешевле, чем в декабре и стоят 35 рублей за килограмм. Сколько стоит килограмм яблок в декабре?

Решение.

- 1) 35 руб-70%
- 2) X-100%
- 3)  $X = 35 \cdot 100 / 70$

Ответ: 50 \_\_\_\_\_

