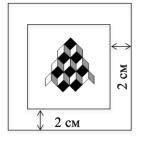
Малый мехмат

5 класс, группа Б

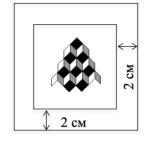
- **1.1.** Смартфон с чехлом стоит 25 000 рублей. Чехол на 20 000 рублей дешевле смартфона. Сколько стоит смартфон?
- **1.2. а)** Знайка задумал два последовательных натуральных числа и сообщил Незнайке, что их сумма равна 151. Помогите Незнайке отгадать задуманные Знайкой числа.
- **б)** Теперь Незнайка сам задумал два последовательных натуральных числа и сказал Шпунтику, что их сумма равна 12 600. Шпунтик подумал и сказал, что Незнайка, должно быть, ошибся. Как он это понял?
- **1.3.** Виктор старше Евгения на 12 лет, а вместе им 60 лет. Сколько лет Виктору и сколько Евгению?
- **1.4.** Николай Петрович ушёл в отпуск 3 июля, а вышел на работу после отпуска 27 августа. Сколько дней пробыл в отпуске Николай Петрович?
- **1.5.** Сколько всего существует двузначных чисел? А трёхзначных? А четырёхзначных?
- **1.6. а)** Квадратная рамка имеет ширину 2 см (см. рисунок справа). Найдите площадь картины с рамкой, если периметр картины без рамки равен 28 см. **б)** Сколько кубиков вы видите на картине в рамке?



- **1.7. а)** Валя выписала через запятую все натуральные числа от 50 до 150. Сколько чисел выписала Валя? А сколько цифр?
- **б)** Вероника выписала через запятую 50 последовательных натуральных чисел. Оказалось, что выписано 126 цифр. Какие числа выписала Вероника?
- **1.8.** а) Разбейте натуральные числа от 1 до 100 на пары так, чтобы сумма чисел в каждой паре была одна и та же.
- б) Чему равна сумма всех натуральных чисел от 1 до 100?
- в) Найдите сумму чисел, выписанных Валей в предыдущей задаче.
- г) Чему равна сумма всех нечётных чисел от 1 до 100?

1.1. Смартфон с чехлом стоит 25 000 рублей. Чехол на 20 000 рублей дешевле смартфона. Сколько стоит смартфон?

- **1.2. а)** Знайка задумал два последовательных натуральных числа и сообщил Незнайке, что их сумма равна 151. Помогите Незнайке отгадать задуманные Знайкой числа.
- **б)** Теперь Незнайка сам задумал два последовательных натуральных числа и сказал Шпунтику, что их сумма равна 12 600. Шпунтик подумал и сказал, что Незнайка, должно быть, ошибся. Как он это понял?
- **1.3.** Виктор старше Евгения на 12 лет, а вместе им 60 лет. Сколько лет Виктору и сколько Евгению?
- **1.4.** Николай Петрович ушёл в отпуск 3 июля, а вышел на работу после отпуска 27 августа. Сколько дней пробыл в отпуске Николай Петрович?
- **1.5.** Сколько всего существует двузначных чисел? А трёхзначных? А четырёхзначных?
- **1.6. а)** Квадратная рамка имеет ширину 2 см (см. рисунок справа). Найдите площадь картины с рамкой, если периметр картины без рамки равен 28 см. **б)** Сколько кубиков вы видите на картине в рамке?



- **1.7. а)** Валя выписала через запятую все натуральные числа от 50 до 150. Сколько чисел выписала Валя? А сколько цифр?
- **б)** Вероника выписала через запятую 50 последовательных натуральных чисел. Оказалось, что выписано 126 цифр. Какие числа выписала Вероника?
- **1.8.** а) Разбейте натуральные числа от 1 до 100 на пары так, чтобы сумма чисел в каждой паре была одна и та же.
- б) Чему равна сумма всех натуральных чисел от 1 до 100?
- в) Найдите сумму чисел, выписанных Валей в предыдущей задаче.
- г) Чему равна сумма всех нечётных чисел от 1 до 100?