

100%

Первый (школьный) этап Всероссийской олимпиады учащихся по математике  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
2018-2019 учебный год  
4 класс

80%

Шифр ИЭМН16

Дорогой друг!

Мы очень рады тому, что ты принял участие  
во Всероссийской олимпиаде по русскому языку.  
На выполнение заданий тебе отводится 1 час.  
У тебя всё получится. Желаем удачи!

**Задание 1.** Ваня задумал число, прибавил к нему 5, потом разделил сумму на 9, умножил на 4, отнял 6, разделил на 7 и получил 2.

Какое число задумал Ваня?

$$\begin{array}{r} 2 + 5 = 7 \\ 7 \cdot 4 = 28 \\ 28 : 7 = 4 \\ 4 \cdot 6 = 24 \\ 24 - 6 = 18 \\ 18 : 9 = 2 \end{array}$$

100%

**Задание 2.** Напишите цифрами число, состоящее из 22 миллионов 22 тысяч 22 сотен и 22 единиц.

Ответ: 22024.222

00%

**Задание 3.** Расшифруйте «животноводческий» ребус:

Б+БЕЕЕ=МУУУ

Ответ: Б+БЕЕЕ=МУУУ

100%

**Задание 4.** Парусник отправляется в плавание в понедельник в полдень. Плавание будет продолжаться 100 часов. Назовите день и час его возвращения в порт.

$$\begin{array}{r} 12 + 6 = 24 (\text{ч}) \\ 24 + 24 = 48 (\text{ч}) \\ 48 + 24 = 72 (\text{ч}) \\ 72 + 28 = 100 (\text{ч}) \end{array}$$

Ответ: Среду 2:00

50%

**Задание 5.** Периметр квадрата равен 20 см. На сколько квадратных сантиметров увеличится площадь квадрата, если его периметр увеличить на 12 см?

$$\begin{array}{r} 20 : 4 = 5 \text{ (см)} \\ 5 \cdot 5 = 25 \text{ (см)} \\ 25^2 = 625 \text{ (см}^2\text{)} \\ 5 + 6 = 11 \text{ (см)} \\ 11^2 = 121 \text{ (см}^2\text{)} \\ 121 - 25 = 96 \text{ (см}^2\text{)} \end{array}$$

Ответ: 96 см<sup>2</sup>

150%

**Задание 6.** Три друга – Винни - Пух, Пятачок и Кролик пошли гулять в красной, зеленой и синей рубашках. Их туфли были тех же цветов. У Винни - Пуха цвет рубашки и туфель совпадали, у Пятачка ни туфли, ни рубашка не были красными, а Кролик был в зеленых туфлях. Как были одеты друзья?

Винни-Пух туфли - красные, рубашка - красная  
Кролик - туфли - зеленые, рубашка - синяя.  
Пятачок - туфли - синие, рубашка - зеленая.

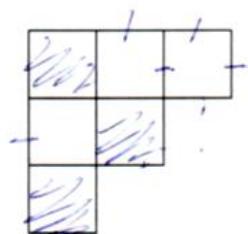
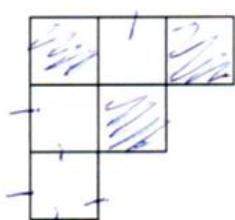
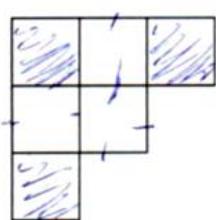
150.

**Задание 7.** Уберите 6 отрезков так, чтобы осталось три квадрата. Обведи или закрась полученные квадраты. Укажи все возможные варианты.

1 способ

2 способ

3 способ



100.

**Задание 8.** Ребята пошли в поход. Сборы заняли 20 минут. Столько же ребята шли до леса на лыжах, а затем 18 км по лесу. После небольшого отдыха им осталось пройти половину того пути, что они пошли по лесу. На это они потратили 1 час. Каково расстояние от места сбора до конечного пункта, если ребята шли с постоянной скоростью? Выполните чертёж.

$$\begin{aligned} & 30 \text{ км} + 18 \text{ км} = 48 \text{ км} \\ & 30 : 20 = 2 \text{ км/мин} \\ & 2 + 18 + 9 = 30 \text{ км} \end{aligned}$$

Ответ: 30 км

150.