

1. Виконати дії:  $(3,09 : \frac{1}{40} - 32,3 : \frac{17}{50}) \cdot \frac{1}{4} + 0,069 \cdot \frac{1}{3}$ .
2. Розв'яжіть рівняння: А)  $\frac{4x+5}{13} = \frac{8}{9}$ ; Б)  $5,6 - 3(2 - 0,4x) = 0,4(4x + 1)$ .
3. Петрик може з'їсти торт за 9 хв, а Оленка – за 11 хв. Яка частина торта залишиться через 2 хв, якщо діти почнуть його їсти разом?
4. Сергійко з батьками збирали гриби. Батько зібрав 46% грибів, мати – 32%, а Сергійко – решту 66 грибів. Скільки всього грибів було зібрано?
5. З двох міст назустріч один одному одночасно виїхали мотоцикл і легкова машина. Швидкість легкової машини дорівнює 56 км/год, що становить  $\frac{7}{9}$  швидкості мотоцикла. Знайти відстань між містами, якщо мотоцикл і машина зустрілись через  $2\frac{3}{4}$  год після початку руху.
6. Розділіть число 145 на три частини  $x, y, z$  так, щоб  $x : y = 4 : 3$ , а  $y : z = 2 : 5$ .

**Тривалість виконання 1,5 години.**

**Користуватися будь-якими електронними засобами заборонено.**

**Бажаємо успіхів!**

1. Обчислити значення виразу:  $(3\frac{11}{27} - 2\frac{17}{18}) : 1\frac{23}{27} + 3,6 : 3$ .
2. Розв'яжіть рівняння: А)  $0,5(8x + 1) = 1,5 - (9 - 4x)$ ; Б)  $(14y + 21)(1,8 - 0,3|y|) = 0$ .
3. За три тижні відремонтували 69 км дороги. За перший тиждень відремонтували  $\frac{3}{5}$  дороги, відремонтованої за третій тиждень, а за другий – 70 % дороги, відремонтованої за третій тиждень. Скільки кілометрів дороги ремонтували кожного тижня?
4. В книжці 145 сторінок, починаючи з першої. Скільки цифр знадобиться, щоб пронумерувати всі сторінки книжки.
5. Знайдіть два числа, кожне з яких більше за  $(-\frac{6}{13})$ , але менше від  $(-\frac{5}{13})$ .
6. Пірат розклав свої монети в купки по 9 штук, а 8 монет, що залишились, поклав до кишені. Скільки монет він міг би покласти до кишені, якби розкладав їх у купки по 18 штук?
7. Пляшка долає шлях від пристані А до пристані В за течією річки за Х год. Знайдіть Х, якщо моторний човен долає цей шлях за 2 години, а зворотний шлях – за 3 год.

**Тривалість виконання 1,5 години.**

**Користуватися будь-якими електронними засобами заборонено.**

**Бажаємо успіхів!**