

*Проверка  
домашнего  
задания*

1107. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2, 3, 4? Какова вероятность того, что составленное число:

а) чётное; б) нечётное; в) делится на 5; г) делится на 4?

**Число всех исходов:  $n = 20$**

**а) Число благоприятных исходов:  $m = 12$**

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

**б) Число благоприятных исходов:  $m = 8$**

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

1107. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2, 3, 4? Какова вероятность того, что составленное число:

а) чётное; б) нечётное; в) делится на 5; г) делится на 4?

**Число всех исходов:  $n = 20$**

**в) Число благоприятных исходов:  $m = 4$**

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

**г) Число благоприятных исходов:  $m = 6$**

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

1094. Вычислите:

$$a) \frac{7\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3} - 12\frac{1}{4} : \frac{7}{2}}{110 \cdot \frac{3}{5}} + \frac{3\frac{3}{8} + 2\frac{3}{4}}{24 : 2\frac{2}{5}};$$

$$1) \frac{\overset{5}{\cancel{15}} \cdot \overset{4}{\cancel{8}} - \overset{7}{\cancel{49}} \cdot \overset{2}{\cancel{2}}}{\cancel{2} \cdot \cancel{3} \cdot \underset{2}{\cancel{4}} \cdot \cancel{7}} = \frac{20}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{40}{2} \cdot \frac{7}{2} = \frac{33}{2}$$

$$2) \frac{\overset{22}{\cancel{110}} \cdot 3}{\cancel{5}} = \frac{66}{1}$$

$$3) \frac{33}{2} : \frac{66}{1} = \frac{\cancel{33}}{2} \cdot \frac{1}{\cancel{66}_2} = \frac{1}{4}$$

$$4) 3\frac{3}{8} + 2\overset{2}{\cancel{3}}\frac{\cancel{3}}{4} = 3\frac{3}{8} + 2\frac{6}{8} = 5\frac{9}{8} = \frac{49}{8}$$

$$5) 24 : \frac{12}{5} = \frac{\overset{2}{\cancel{24}} \cdot 5}{\cancel{12}} = \frac{10}{1}$$

$$6) \frac{49}{8} : \frac{10}{1} = \frac{49}{8} \cdot \frac{1}{10} = \frac{49}{80}$$



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

## **№ 9**

**Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,1. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.**

**0,9**

# Дома:

**У:** № 1115; 1116; 1117;  
1119.

$$\left(0,71 - \frac{1}{4}\right) : \left(0,71 + \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{\left(-15 + 9\frac{1}{3}\right) : 2\frac{5}{9}}{-\left(-19\frac{2}{3} + 11\frac{7}{9}\right) \cdot \frac{9}{71}}.$$

*Ответ:*  $-1\frac{1}{16}$ .