

108. Знайдіть десяткове наближення до сотих дробу:

- 1) $\frac{7}{32}$; 2) $\frac{17}{24}$; 3) $4\frac{16}{21}$.

109. Перетворіть звичайні дроби в десяткові, округліть їх до сотих і виконайте обчислення:

- 1) $\frac{2}{3} + 0,81$; 3) $6,37 - 1\frac{2}{9} + 3\frac{7}{8}$;
2) $\frac{9}{11} - 0,68$; 4) $5,79 + 4\frac{5}{16} - 3\frac{9}{14}$.

110. Знайдіть відношення:

- 1) $1,3 : 3,9$; 3) $4,8 : 96$; 5) $26 \text{ м} : 2,6 \text{ км}$;
2) $1,04 : 0,04$; 4) $1 \text{ дм} : 5 \text{ см}$; 6) $15 \text{ кг} : 270 \text{ г}$.

111. Замініть відношення дробових чисел відношенням натуральних чисел:

- 1) $1 : \frac{2}{9}$; 3) $\frac{1}{8} : \frac{5}{6}$; 5) $1\frac{7}{18} : 3\frac{4}{9}$;
2) $\frac{3}{16} : \frac{5}{12}$; 4) $0,9 : 0,03$; 6) $\frac{1}{6} : \frac{3}{4}$.

112. Обчисливши дані відношення, встановіть, чи можна з них скласти пропорцію:

- 1) $3\frac{5}{6} : 4\frac{2}{3}$ і $1\frac{7}{12} : 2\frac{1}{3}$; 2) $11,2 : 0,7$ і $12,8 : 0,8$.

113. Не обчислюючи дані відношення, встановіть, чи можна з них скласти пропорцію:

- 1) $1\frac{7}{9} : 2\frac{4}{7}$ і $1\frac{5}{9} : 2\frac{1}{4}$; 2) $10,8 : 0,6$ і $13,4 : 0,8$.

114. Використовуючи числа 63; 72; 8; 7, складіть пропорцію.

115. Розв'яжіть рівняння:

1) $5 : 7 = x : 91$;

3) $\frac{y}{0,8} = \frac{23}{4}$;

4) $\frac{3+z}{8} = \frac{6}{11}$.

116. Маса 9 однакових ящиків дорівнює 24 кг. Знайдіть масу 39 таких самих ящиків.

117. За 6 год поїзд проїхав 432 км. Скільки кілометрів пройде поїзд за 9 год, якщо буде рухатись з тією самою швидкістю?

118. 3 600 кг макулатури отримали 156 кг паперу. Скільки паперу отримають з 825 кг макулатури? Скільки макулатури потрібно, щоб отримати 91 кг паперу?

133. Заповніть таблицю, якщо величина y прямо пропорційна величині x :

x	0,8	1,6		2,4
y		6,4	60	

Задайте формулою залежність y від x .

134. Поділіть число 64 на дві частини у відношенні 3 : 5.

135. Поділіть число 480 на три частини у відношенні 3 : 4 : 5.

136. Розчин містить 5 частин кислоти та 8 частин води. Скільки кислоти треба взяти, щоб отримати 442 г розчину?

137. Периметр трикутника дорівнює 144 см, а довжини сторін відносяться як 9 : 11 : 16. Знайдіть сторони трикутника.

138. Накресліть розгорнутий кут COD і проведіть промінь OE так, щоб градусні міри кутів COE і EOD відносились як 5 : 7.

139. Знайдіть такі значення a і b , щоб числа a , b і 9 були відповідно пропорційні числам 10; 3 і $\frac{3}{7}$.

140. Поділіть число 200 на три частини x , y і z так, щоб $x : y = \frac{1}{4} : 6$, а $y : z = 8 : 5$.

141. Вкажіть на рис. 11 центр, радіус, хорду і діаметр кола. Скільки радіусів зображено на цьому рисунку?

142. Накресліть відрізок EF довжиною 3 см. Узавши точки E і F за центри, проведіть два кола радіусом 24 мм. Знайдіть точки перетину кіл і позначте їх буквами A і B . Яка відстань від точки E до точки B ? Чому дорівнює діаметр побудованих кіл?

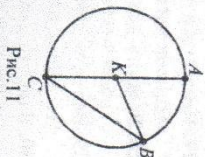


Рис. 11

143. Накресліть коло, діаметр якого дорівнює 5 см. Позначте на колі точку M . Знайдіть на колі точки, віддалені від точки M на 2 см.

144. За допомогою циркуля і лінійки побудуйте трикутник зі сторонами:

- 1) 4 см; 6 см; 3 см; 2) 4 см; 4 см; 2 см.

145. Обчисліть довжину кола, діаметр якого дорівнює 4,7 дм.