

**Натисніть тут, щоб
купити книгу на сайті
або замовляйте за телефоном:
(0352) 51-97-97, (067) 350-18-70,
(066) 727-17-62**

ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ

Основні поняття, пов'язані зі звичайними дробами

Звичайними дробами називають представлення чисел або математичних величин у вигляді чисельника і знаменника, які розділені рискою дробу — $\frac{\text{чисельник}}{\text{знаменник}}$.

Знаменник дробу — це число, яке стоїть під рискою дробу і показує, на скільки рівних частин ділиться щось ціле.

Чисельник дробу — це число, яке стоїть над рискою дробу і показує, скільки таких частин цілого береться.

Наприклад, щоб знайти $\frac{2}{5}$ від 1 см, потрібно $1 \text{ см} : 5 \cdot 2 = 10 \text{ мм} : 5 \cdot 2 = 4 \text{ мм}$.

Отже, $\frac{2}{5}$ від 1 см дорівнює 4 мм.

Правильним дробом називають дріб, у якого чисельник менший від знаменника.

Наприклад, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$.

Неправильним дробом називають дріб, у якого чисельник більший за знаменник або дорівнює йому.

Наприклад, $\frac{5}{1}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{6}{6}$.

Мішаними числами називають числа, які мають цілу та дробову частини.

Наприклад, $4\frac{1}{5}$, $1\frac{2}{5}$, $3\frac{2}{3}$, $9\frac{5}{6}$.

Щоб перетворити неправильний дріб на мішане число, потрібно чисельник дробу поділити на знаменник.

Якщо ділення відбувається без остачі, то мішане число є натуральним.

Наприклад, $\frac{6}{6} = 6 : 6 = 1$, $\frac{25}{5} = 25 : 5 = 5$.

Якщо ділення відбувається з остачею, то мішане число має цілу і дробову частини.

Наприклад, $\frac{17}{5} = 17 : 5 = 3 \text{ (ост. 2)} = 3\frac{2}{5}$.

1. Знайдіть:

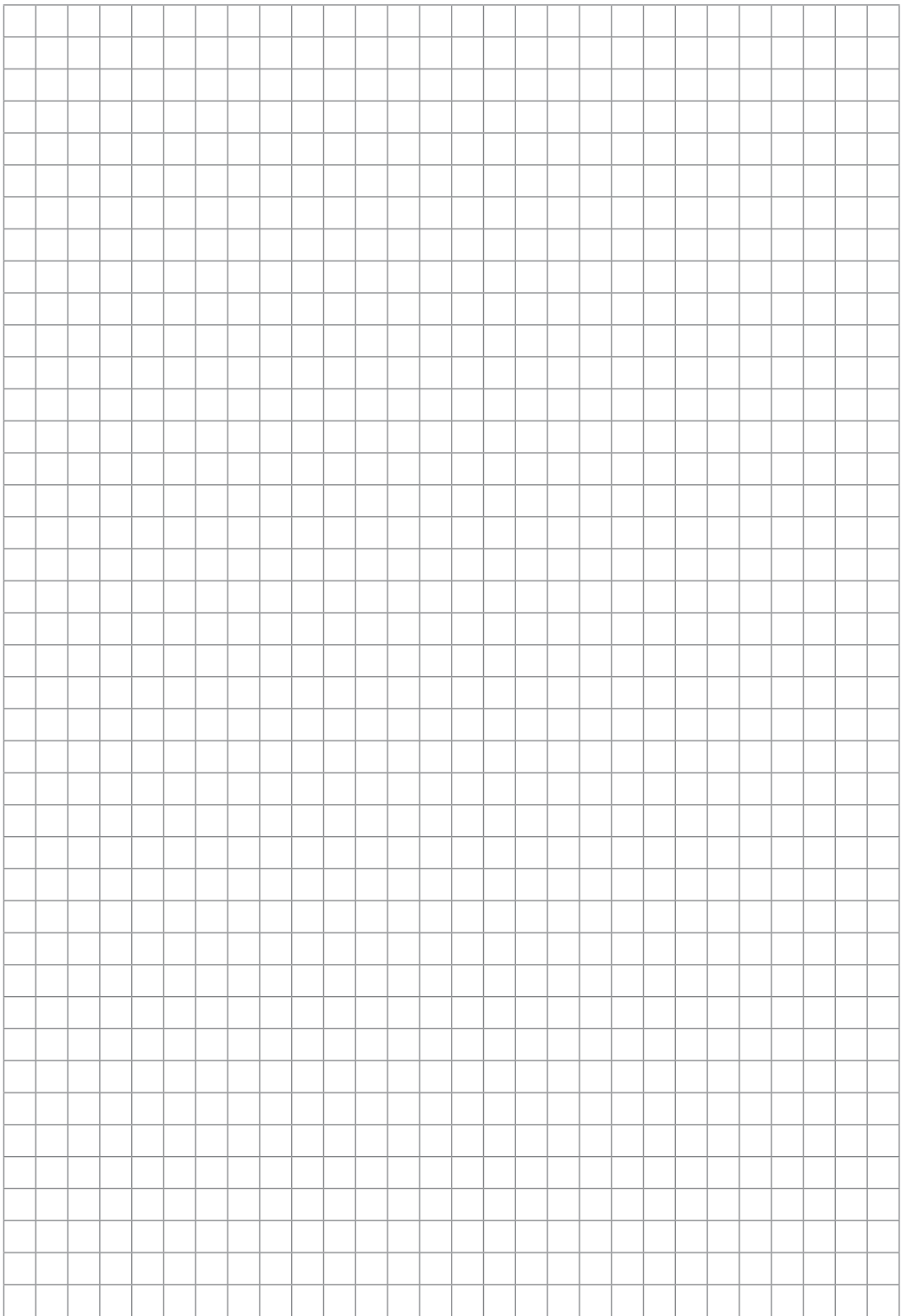
$\frac{1}{2}$ від 14	9	$\frac{1}{2}$ від 78	26	$\frac{1}{6}$ від 78	29
$\frac{1}{3}$ від 12	7	$\frac{1}{4}$ від 92	15	$\frac{1}{5}$ від 95	13
$\frac{1}{4}$ від 36	5	$\frac{1}{5}$ від 75	39	$\frac{1}{3}$ від 87	15
$\frac{1}{5}$ від 15	4	$\frac{1}{10}$ від 90	16	$\frac{1}{6}$ від 90	24
$\frac{1}{6}$ від 30	8	$\frac{1}{6}$ від 96	23	$\frac{1}{4}$ від 96	19
$\frac{1}{10}$ від 80	3	$\frac{1}{3}$ від 78	9	$\frac{1}{5}$ від 65	13

2. Знайдіть:

$\frac{1}{2}$ від 1 кг	1 кг	$\frac{1}{2}$ від 1 год	20 хв
$\frac{1}{4}$ від 1 ц	500 г	$\frac{1}{3}$ від 1 год	6 хв
$\frac{1}{5}$ від 1 кг	25 кг	$\frac{1}{4}$ від 1 год	12 хв
$\frac{1}{10}$ від 1 т	8 кг	$\frac{1}{5}$ від 1 год	30 хв
$\frac{1}{100}$ від 1 ц	200 г	$\frac{1}{6}$ від 1 год	10 хв
$\frac{1}{125}$ від 1 т	1 ц	$\frac{1}{10}$ від 1 год	15 хв

3. Знайдіть:

$\frac{2}{3}$ від 18	18	$\frac{2}{3}$ від 72	50	$\frac{3}{10}$ від 60	18
$\frac{4}{5}$ від 20	18	$\frac{4}{5}$ від 60	45	$\frac{2}{5}$ від 85	32
$\frac{3}{4}$ від 24	16	$\frac{3}{4}$ від 60	48	$\frac{3}{4}$ від 92	69
$\frac{5}{6}$ від 30	12	$\frac{5}{6}$ від 60	36	$\frac{7}{9}$ від 63	49
$\frac{3}{8}$ від 48	25	$\frac{3}{8}$ від 96	48	$\frac{4}{9}$ від 72	34



4. Знайдіть:

$\frac{2}{3}$ від 78 см	<i>3 м 75 см</i>	$\frac{3}{10}$ від 3 год	<i>48 хв</i>
$\frac{4}{5}$ від 2 м	<i>75 см</i>	$\frac{2}{5}$ від 2 год	<i>54 хв</i>
$\frac{3}{4}$ від 1 м	<i>52 см</i>	$\frac{3}{4}$ від 1 год 40 хв	<i>2 год 55 хв</i>
$\frac{5}{6}$ від 3 м	<i>64 см</i>	$\frac{7}{9}$ від 3 год 45 хв	<i>24 хв</i>
$\frac{3}{8}$ від 10 м	<i>2 м 5 дм</i>	$\frac{4}{9}$ від 3 год 36 хв	<i>4 год 40 хв</i>
$\frac{2}{3}$ від 1 м 5 дм	<i>1 м 6 дм</i>	$\frac{3}{10}$ від 5 год	<i>1 год 15 хв</i>
$\frac{4}{5}$ від 8 дм	<i>40 см</i>	$\frac{2}{5}$ від 1 год	<i>2 год 15 хв</i>
$\frac{3}{4}$ від 1 м 2 дм	<i>1 м</i>	$\frac{3}{4}$ від 3 год	<i>1 год 30 хв</i>
$\frac{5}{6}$ від 4 дм 8 см	<i>90 см</i>	$\frac{7}{9}$ від 6 год	<i>1 год 36 хв</i>

5. Знайдіть:

число, $\frac{2}{9}$ якого дорівнює 36	$36 : 2 \cdot 9 =$	<i>128</i>
число, $\frac{3}{4}$ якого дорівнює 96		<i>162</i>
число, $\frac{2}{5}$ якого дорівнює 90		<i>100</i>
число, $\frac{5}{7}$ якого дорівнює 70		<i>125</i>
число, $\frac{4}{5}$ якого дорівнює 80		<i>225</i>
число, $\frac{5}{8}$ якого дорівнює 80		<i>300</i>
число, $\frac{3}{10}$ якого дорівнює 90		<i>98</i>
число, $\frac{3}{5}$ якого дорівнює 75		<i>128</i>