

תרגול שברים עשרוניים

1. $0.5 : 0.5 = ?$

2 (4)

1 (3)

0.5 (2)

0.25 (1)

2. $0.75 \times 6 = ?$

6.75 (4)

4.5 (3)

3 (2)

1.5 (1)

3. $\frac{\sqrt{(0.25 \times 4)}}{0.5} + 0.3 \times 4 \times 2 = ?$

12 (4)

$\sqrt{2} + 2.4$ (3)

4.4 (2)

1.2 (1)

4. $3 : 0.25 + 0.8 \times 5 = ?$

60.4 (4)

16 (3)

8 (2)

4.75 (1)

5. $0.23 + 0.12 - 0.06 + 0.2 = ?$

0.49 (4)

0.43 (3)

0.31 (2)

0.26 (1)

6. $(12.15 - 5.65) \times 2 - 0.7 \times 0.3 = ?$

9.1 (4)

8.9 (3)

12.79 (2)

10 (1)

$$\frac{(0.5)^2 + 0.75}{(0.5)^2} = ? \quad .7$$

- 4 (4) 2 (3) 0.25 (2) 0.75 (1)
-

$$\frac{\sqrt{(0.83 - 0.58)}}{0.2} = ? \quad .8$$

- 0.2 (4) 1 (3) 0.3125 (2) 2.5 (1)
-

$$\frac{25}{100} + \frac{46}{10} - \frac{0.6}{10} + \frac{11}{100} = ? \quad .9$$

- 5.89 (4) 4.90 (3) 5.02 (2) 0.76 (1)
-

$$\frac{6.4}{5} + 0.100 \times 2 = ? \quad .10$$

- 201.48 (4) 2.76 (3) 1.48 (2) 0.33 (1)
-

$$0.2 \times 4 + 0.3 \times 3 - 0.15 \times 6 = ? \quad .11$$

- 1.8 (4) 0.9 (3) 1.7 (2) 0.8 (1)
-

$$\frac{1.2 : 2 \times 0.5 + 2}{2} = ? \quad .12$$

- 4.6 (4) 6.4 (3) 1.15 (2) 2.6 (1)
-

$$(0.15 \times 4) - 0.2 \times 2.5 = ? \quad .13$$

4.4 (4)

2.5 (3)

1.0 (2)

0.1 (1)

$$\frac{2.5^2 - 0.5 + 6.25}{0.75} = ? \quad .14$$

16 (4)

2.5 (3)

0.6 (2)

0.1 (1)

$$0.001 + 0.2 - 0.15 + 1.2 = ? \quad .15$$

2.25 (4)

1.281 (3)

1.251 (2)

1.26 (1)

מפתח תשובות נכונות

שאלה	תשובה	שאלה	תשובה	שאלה	תשובה
.1	(3)	.6	(2)	.11	(1)
.2	(3)	.7	(4)	.12	(2)
.3	(2)	.8	(1)	.13	(1)
.4	(3)	.9	(3)	.14	(4)
.5	(4)	.10	(2)	.15	(2)

עקרונות עבודה:

- איך קוראים שבר עשרוני? – הספרות **שממשאל** לנקודה מייצגות אחדות, עשרות, מאות וכו' בדיוק כמו במספרים שלמים. לדוגמה: במספר 36.25 – 3 היא ספרת העשרות, 6 היא ספרת האחדות. הספרות **שמימין** לנקודה מייצגות עשיריות, מאיות וכו'. 36.25 הם 36 ועוד 2 עשיריות ועוד 2 מאיות.
$$\left(36.25 = 36 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} \right)$$
- כדי לחבר או לחסר שבר עשרוני, נחבר ונחסר כל ספרה בנפרד. בדיוק כפי שעושים במספרים שלמים (אפשר להשתמש בחיבור/חסור ארוך).
- כדי לכפול מספרים עשרוניים, אפשר להשתמש בכפל ארוך. חשוב לשים לב מי היא ספרת האחדות, העשיריות וכו'.
- בכל מקרה, ניתן לתרגם את השבר העשרוני לשבר פשוט ולעבוד לפי הכללים שלמדנו. למשל: את התרגיל 0.5×0.2 ניתן לתרגם ל- $\frac{5}{10} \times \frac{2}{10}$, לכפול מונים ומכנים ולקבל $\frac{10}{100}$. אחרי צמצום – נקבל עשירית. או בצורת שבר עשרוני – 0.1.
- כדי להעלות בחזקה או להוציא שורש, נתייחס לספרות שמימין לנקודה כאילו היו מספר שלם. כלומר $\sqrt{0.64} = 0.8$ כי $\sqrt{64} = 8$. $(0.5)^2 = 0.25$ כי $5^2 = 25$.

פתרונות מלאים

$$0.5 : 0.5 = 0.5 \times \frac{1}{0.5} = 1 \quad .1$$

$$0.75 \times 6 = \frac{3}{4} \times 6 = \frac{3}{2} \times 3 = \frac{9}{2} = 4.5 \quad .2$$

$$\frac{\sqrt{(0.25 \times 4)}}{0.5} + 0.3 \times 4 \times 2 = \frac{\sqrt{1}}{0.5} + 0.3 \times 8 = \frac{1}{0.5} + 2.4 = 2 + 2.4 = 4.4 \quad .3$$

$$3 : 0.25 + 0.8 \times 5 = 3 \times \frac{1}{0.25} + 4 = 3 \times 4 + 4 = 16 \quad .4$$

$$0.23 + 0.12 - 0.06 + 0.2 = 0.35 - 0.06 + 0.2 = 0.55 - 0.06 = 0.49 \quad .5$$

$$(12.15 - 5.65) \times 2 - 0.7 \times 0.3 = (6.5) \times 2 - 0.21 = 13 - 0.21 = 12.79 \quad .6$$

$$\frac{(0.5)^2 + 0.75}{(0.5)^2} = \frac{0.25 + 0.75}{0.25} = \frac{1}{0.25} = 4 \quad .7$$

$$\frac{\sqrt{(0.83 - 0.58)}}{0.2} = \frac{\sqrt{0.25}}{0.2} = \frac{0.5}{0.2} = 2.5 \quad .8$$

$$\frac{25}{100} + \frac{46}{10} - \frac{0.6}{10} + \frac{11}{100} = \frac{25}{100} + \frac{460}{100} - \frac{6}{100} + \frac{11}{100} = \frac{490}{100} = 4.9 \quad .9$$

$$\frac{6.4}{5} + 0.100 \times 2 = \frac{6.4}{5} + 0.2 = 1.28 + 0.2 = 1.48 \quad .10$$

$$0.2 \times 4 + 0.3 \times 3 - 0.15 \times 6 = 0.8 + 0.9 - 0.9 = 0.8 \quad .11$$

$$\frac{1.2 : 2 \times 0.5 + 2}{2} = \frac{0.6 \times 0.5 + 2}{2} = \frac{0.3 + 2}{2} = 0.15 + 1 = 1.15 \quad .12$$

$$(0.15 \times 4) - 0.2 \times 2.5 = 0.6 - 0.5 = 0.1 \quad .13$$

$$\frac{2.5^2 - 0.5 + 6.25}{0.75} = \frac{6.25 - 0.5 + 6.25}{0.75} = \frac{12}{0.75} = 16 \quad .14$$

$$0.001 + 0.2 - 0.15 + 1.2 = 0.201 - 0.15 + 1.2 = 1.401 - 0.15 = 1.251 \quad .15$$
