

إجابات أسئلة كتاب التمارين

ضرب الأعداد النسبية وقسمتها

أجدُ ناتج الضرب بأبسط صورة:

1 $\frac{3}{4} \times \frac{2}{10} = \frac{3}{20}$

2 $\frac{1}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$

3 $\frac{-2}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{-8}{45}$

4 $\frac{3}{9} \times \frac{-4}{10} = \frac{-2}{15}$

5 $\left(\frac{-2}{6}\right) \times \left(\frac{-7}{12}\right) = \frac{7}{36}$

6 $\left(\frac{-6}{8}\right) \times \left(\frac{-4}{10}\right) = \frac{3}{20}$

7 $2\frac{1}{3} \times 3\frac{2}{5} = \frac{119}{15}$

8 $5\frac{1}{2} \times 6\frac{3}{7} = \frac{3}{20}$

9 $6 \times 4\frac{2}{10} = \frac{3}{20}$

10 $7\frac{1}{3} \times 6 = \frac{3}{20}$

11 $\left(-2\frac{1}{2}\right) \times \left(-6\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{20}$

12 $\left(-1\frac{2}{3}\right) \times \left(3\frac{1}{3}\right) = \frac{3}{20}$

أجدُ الكسر المجهول في كلِّ ممَّا يأتي:

13 $\frac{3}{4} \times \frac{\boxed{2}}{\boxed{7}} = \frac{3}{14}$

14 $\frac{3}{8} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{1}} = \frac{3}{2}$ منهاجي

15 **طَوِيَّاتٌ:** لصناعة كعكة واحدة من الشوكولاتة، تحتاج إيمان إلى $2\frac{1}{3}$ كوب طحين، فكم كوب طحين تحتاج إليه لصنع 6 كعكات؟ $6 \times 2\frac{1}{3} = 14$ إذن تحتاج إيمان 14 كوبًا من الطحين لصنع 6 كعكات.

16 **عُمَلَاتٌ:** ادَّخَرْتُ وفاءً في حصَّالتيها أحدَ عشرَ دينارًا وخمسةً وسبعينَ قرشًا، جميعها من فئة رُبعِ الدِّينارِ. فكم قطعة نقدية في حصَّالتيها؟ كل دينار فيه 4 قطع نقدية من فئة ربع دينار

عدد القطع النقدية في الحصالة: $11 \frac{3}{4} \times 4 = \frac{47}{4} \times 4 = 47$

إذن عدد القطع النقدية في الحصالة 47 قطعة.