إجابات أسئلة كتاب التمارين

ضرب الأعداد النسبية وقسمتها

أجدُ ناتجَ الضَّربِ أو القسمةِ بأبسطِ صورَةٍ:

1. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{10}$ $\frac{3}{20}$
2. $\frac{-2}{5} \times \frac{4}{9}$ $\frac{-8}{45}$
3. $\frac{3}{9} \times \frac{-4}{10}$ $\frac{-2}{15}$
4. $\left(\frac{-2}{6}\right) \times \left(\frac{-7}{12}\right)$ $\frac{7}{36}$
5. $\left(\frac{-6}{8}\right) \times \left(\frac{-4}{10}\right)$ $\frac{3}{10}$
6. $2\frac{1}{3} \times 3\frac{2}{5}$ $\frac{119}{15}$
7. $6 \times 4\frac{2}{10}$ $\frac{126}{5}$
8. $7\frac{1}{3} \times 6$ 44
9. $\left(-2\frac{1}{2}\right) \times \left(-6\frac{1}{2}\right)$ $\frac{65}{4}$
10. $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{3}{8}\right)$ $-\frac{2}{3}$
11. $-\frac{1}{5} \div 20$ $-\frac{1}{100}$
12. $-10\frac{2}{7} \div \left(-4\frac{4}{11}\right)$ $\frac{33}{14}$
13. $-2\frac{4}{5} \div (-7)$ $\frac{2}{5}$
14. $-9 \div 7.2$ -1.25
15. $-0.18 \div 0.03$ -6

أجدُ الكَسرَ المَجهولَ في كُلٍّ مِمّا يَأتي:

16. $\frac{3}{4} \times \frac{\boxed{2}}{\boxed{7}} = \frac{3}{14}$
17. $\frac{3}{8} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{1}} = \frac{3}{2}$

18. **حَلوِيّاتٌ:** لِصناعةِ كعكةٍ واحدةٍ منَ الشّوكُولاتةِ، يَحتاجُ إبراهيمُ إلى $2\frac{1}{3}$ كوبِ طحينٍ، فكَم كوبَ طَحينٍ يحتاجُ إليهِ لِصُنْعِ 6 كَعكاتٍ؟

$6 \times 2\frac{1}{3} = 14$ إذن يحتاج ابراهيم 14 كوبًا من الطحين لصنع 6 كعكات.

19. **عُمْلاتٌ:** ادَّخرَتْ وفاءُ في حصّالتِها أَحدَ عَشرَ دينارًا وخَمسَةً وسَبعينَ قِرشًا، جَميعُها من فئةِ رُبْعِ الدّينارِ. فكَم قِطعةً نَقديّةً في حصالتِها؟

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.