اسم الطالب : _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل 2 – تمارين مخلوطة في ضرب الكسور ✖️

الصف السادس • كسور عادية • أعداد صحيحة • أعداد مخلوطة • اختزال • مسائل كلامية

تذكير سريع: نكتب العدد الصحيح على صورة كسر مقامه 1، ونحوّل العدد المخلوط إلى كسر غير حقيقي، ثم نختزل بالتقاطع ونضرب.

$$1\frac{1}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{6}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{\cancel{6}^{3}}{\cancel{5}^{1}} \times \frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{8}^{4}} = \frac{3}{4}$$

💡 اكتب الناتج في أبسط صورة، وإذا كان أكبر من 1 فعلى صورة عدد مخلوط أو عدد صحيح.

1 $\frac{5}{12} \times \frac{8}{15} =$

الجواب: .....

2 $6 \times \frac{3}{4} =$

الجواب: .....

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

الجواب: .....

4 $\frac{7}{10} \times \frac{5}{14} =$

الجواب: .....

5 ⚽ في حصّة الرياضة، يبلغ طول مسار الركض حول ملعب المدرسة $4\frac{1}{2}$ كم. ركض سامي $\frac{2}{3}$ من المسار. كم كيلومترًا ركض سامي؟

الجواب: ..... كم

6 $1\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} =$

الجواب: .....

7 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} =$

الجواب: .....

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

الجواب: .....

9 $12 \times \frac{5}{6} =$

الجواب: .....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

10 🍕 بقي من البيتزا $\frac{5}{6}$، فأكل أحمد $\frac{3}{5}$ من الباقي. ما الجزء الذي أكله أحمد من البيتزا كلّها؟

الجواب: ..... من البيتزا

11 $\frac{9}{14} \times \frac{7}{12} =$

الجواب: .....

12 $2\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} =$

الجواب: .....

13 $4\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{9} =$

الجواب: .....

14 $\frac{3}{5} \times \frac{10}{21} =$

الجواب: .....

15 🧵 ثمن المتر الواحد من القماش 12 ₪. اشترت أمّي $2\frac{3}{4}$ متر لتخيط فستانًا. كم شيكلًا دفعت؟

الجواب: ..... ₪

16 $\frac{2}{9} \times 15 =$

الجواب: .....

17 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{5} =$

الجواب: .....

18 $\frac{11}{12} \times \frac{18}{22} =$

الجواب: .....

19 $\frac{5}{8} \times 2\frac{2}{5} =$

الجواب: .....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

20 🚲 يركب كريم درّاجته الهوائية بسرعة $10\frac{1}{2}$ كم في الساعة. كم كيلومترًا يقطع إذا ركبها مدّة $1\frac{1}{3}$ ساعة؟

الجواب: ..... كم

21 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} =$

الجواب: .....

22 $\frac{8}{21} \times \frac{9}{16} =$

الجواب: .....

23 $3\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{15} =$

الجواب: .....

24 $\frac{4}{15} \times \frac{25}{32} =$

الجواب: .....

25 🚌 في الصف 32 طالبًا. $\frac{3}{4}$ من الطلاب شاركوا في الرحلة، و $\frac{5}{8}$ من المشاركين بنات. كم بنتًا شاركت في الرحلة؟

(مسألة من خطوتين)

الجواب: ..... بنتًا

أحسنت! 🌟 راجع إجاباتك قبل التسليم

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

مفتاح الحلول – ورقة عمل 2

1. $\frac{5}{12} \times \frac{8}{15} = \frac{1\times2}{3\times3} = \frac{2}{9}$
2. $6 \times \frac{3}{4} = \frac{6}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{3\times3}{1\times2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$
3. $1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{7}{5} \times \frac{15}{7} = \frac{1\times3}{1\times1} = 3$
4. $\frac{7}{10} \times \frac{5}{14} = \frac{1\times1}{2\times2} = \frac{1}{4}$
5. $4\frac{1}{2}$ كم $\times \frac{2}{3} = \frac{9}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{3\times1}{1\times1} = 3$
6. $1\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} = \frac{3}{2} \times \frac{4}{9} = \frac{1\times2}{1\times3} = \frac{2}{3}$
7. $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{21}$
8. $3\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4} = \frac{10}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{5\times3}{1\times2} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$
9. $12 \times \frac{5}{6} = \frac{12}{1} \times \frac{5}{6} = \frac{2\times5}{1\times1} = 10$
10. $\frac{3}{5}$ من البيتزا $\times \frac{5}{6} = \frac{1\times1}{1\times2} = \frac{1}{2}$
11. $\frac{9}{14} \times \frac{7}{12} = \frac{3\times1}{2\times4} = \frac{3}{8}$
12. $2\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{16}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{4\times3}{7\times1} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$
13. $4\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{9} = \frac{9}{2} \times \frac{14}{9} = \frac{1\times7}{1\times1} = 7$
14. $\frac{3}{5} \times \frac{10}{21} = \frac{1\times2}{1\times7} = \frac{2}{7}$
15. $12 \times 2\frac{3}{4}$ ₪ $= \frac{12}{1} \times \frac{11}{4} = \frac{3\times11}{1\times1} = 33$
16. $\frac{2}{9} \times 15 = \frac{2}{9} \times \frac{15}{1} = \frac{2\times5}{3\times1} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$
17. $1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{5} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{5} = \frac{7\times2}{1\times5} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$
18. $\frac{11}{12} \times \frac{18}{22} = \frac{1\times3}{4\times1} = \frac{3}{4}$
19. $\frac{5}{8} \times 2\frac{2}{5} = \frac{5}{8} \times \frac{12}{5} = \frac{1\times3}{2\times1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$
20. $10\frac{1}{2}$ كم $\times 1\frac{1}{3} = \frac{21}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{7\times2}{1\times1} = 14$
21. $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{7}{3} = \frac{35}{6} = 5\frac{5}{6}$
22. $\frac{8}{21} \times \frac{9}{16} = \frac{1\times3}{7\times2} = \frac{3}{14}$
23. $3\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{15} = \frac{15}{4} \times \frac{32}{15} = \frac{1\times8}{1\times1} = 8$
24. $\frac{4}{15} \times \frac{25}{32} = \frac{1\times5}{3\times8} = \frac{5}{24}$
25. $24 \times \frac{3}{4} = 24$ طالبًا مشاركًا، $15 = \frac{5}{8} \times 24$ بنتًا

© المعلّمة كرستين عيد برانسي