

☐ numero dell'esercizio

☐ numero dell'esercizio

1) $\frac{4}{7} : \frac{7}{3} = \frac{12}{49}$ D1

17) $\frac{31}{30} - \frac{1}{5} = \frac{5}{6}$ S6

2) $\frac{3}{5} : \frac{6}{7} = \frac{7}{10}$ D3

18) $4 - \frac{9}{8} = \frac{23}{8}$ S8

3) $\frac{7}{6} \cdot \frac{5}{7} = \frac{5}{6}$ M2

19) $\frac{27}{15} + \frac{6}{5} = 3$ A3

4) $\frac{7}{18} - \frac{1}{10} = \frac{13}{45}$ S7

20) $\frac{4}{5} : \frac{4}{5} = 1$ D4

5) $\frac{8}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{36}{7}$ M3

21) $2 : \frac{4}{9} = \frac{9}{2}$ D6

6) $\frac{3}{2} : 9 = \frac{1}{6}$ D7

22) $\frac{36}{30} - \frac{30}{36} = \frac{11}{30}$ S5

7) $\frac{5}{2} \cdot \frac{11}{8} = \frac{55}{16}$ M1

23) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = 1$ M4

8) $\frac{4}{12} : \frac{7}{5} = \frac{5}{21}$ D5

24) $\frac{6}{5} + 1 = \frac{11}{5}$ A9

9) $\frac{9}{5} \cdot \frac{8}{10} = \frac{36}{25}$ M5

25) $\frac{1}{45} + \frac{1}{5} = \frac{2}{9}$ A7

10) $4 \cdot \frac{7}{8} = \frac{7}{2}$ M6

26) $\frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{8}{21}$ S1

11) $\frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{7}{5}$ D2

27) $\frac{7}{3} + \frac{9}{2} = \frac{41}{6}$ A2

12) $5 + \frac{9}{5} = \frac{34}{5}$ A8

28) $\frac{2}{3} - \frac{8}{18} = \frac{2}{9}$ S4

13) $\frac{3}{5} + \frac{9}{18} = \frac{11}{10}$ A4

29) $\frac{54}{45} - \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$ S3

14) $\frac{2}{15} + \frac{1}{6} = \frac{3}{10}$ A6

30) $\frac{9}{8} \cdot 2 = \frac{9}{4}$ M7

15) $\frac{5}{15} + \frac{24}{15} = \frac{29}{15}$ A5

31) $\frac{4}{5} + \frac{4}{7} = \frac{48}{35}$ A1

16) $\frac{7}{2} - \frac{2}{3} = \frac{17}{6}$ S2

32) $1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;

2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);

3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;

4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;

5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;

6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;

7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;

8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;

9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;

10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Risoluzione

Addizioni

$$A1 \quad \frac{4}{5} + \frac{4}{7} = \frac{28+20}{35} = \frac{48}{35}$$

$$A2 \quad \frac{7}{3} + \frac{9}{2} = \frac{14+27}{6} = \frac{41}{6}$$

$$A3 \quad \frac{27}{15} + \frac{6}{5} = \frac{9}{5} + \frac{6}{5} = \frac{9+6}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

$$A4 \quad \frac{3}{5} + \frac{9}{18} = \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6+5}{10} = \frac{11}{10}$$

$$A5 \quad \frac{5}{15} + \frac{24}{15} = \frac{1}{3} + \frac{8}{5} = \frac{5+24}{15} = \frac{29}{15}$$

$$A6 \quad \frac{2}{15} + \frac{1}{6} = \frac{4+5}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$$

$$A7 \quad \frac{1}{45} + \frac{1}{5} = \frac{1+9}{45} = \frac{10}{45} = \frac{2}{9}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{9}{5} = \frac{5}{1} + \frac{9}{5} = \frac{25+9}{5} = \frac{34}{5}$$

$$A9 \quad \frac{6}{5} + 1 = \frac{6}{5} + \frac{1}{1} = \frac{6+5}{5} = \frac{11}{5}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{2} \cdot \frac{11}{8} = \frac{55}{16}$$

$$M2 \quad \frac{7}{6} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{6}$$

$$M3 \quad \frac{8}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{1} = \frac{36}{7}$$

$$M4 \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{9}{5} \cdot \frac{8}{10} = \frac{9}{5} \cdot \frac{4}{5} = \frac{36}{25}$$

$$M6 \quad 4 \cdot \frac{7}{8} = \frac{4}{1} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$M7 \quad \frac{9}{8} \cdot 2 = \frac{9}{8} \cdot \frac{2}{1} = \frac{9}{4} \cdot \frac{1}{1} = \frac{9}{4}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{14-6}{21} = \frac{8}{21}$$

$$S2 \quad \frac{7}{2} - \frac{2}{3} = \frac{21-4}{6} = \frac{17}{6}$$

$$S3 \quad \frac{54}{45} - \frac{1}{2} = \frac{6}{5} - \frac{1}{2} = \frac{12-5}{10} = \frac{7}{10}$$

$$S4 \quad \frac{2}{3} - \frac{8}{18} = \frac{2}{3} - \frac{4}{9} = \frac{6-4}{9} = \frac{2}{9}$$

$$S5 \quad \frac{36}{30} - \frac{30}{36} = \frac{36}{30} - \frac{5}{6} = \frac{36-25}{30} = \frac{11}{30}$$

$$S6 \quad \frac{31}{30} - \frac{1}{5} = \frac{31-6}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$$

$$S7 \quad \frac{7}{18} - \frac{1}{10} = \frac{35-9}{90} = \frac{26}{90} = \frac{13}{45}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{1} - \frac{4}{5} = \frac{5-4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{9}{8} = \frac{4}{1} - \frac{9}{8} = \frac{32-9}{8} = \frac{23}{8}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{7} : \frac{7}{3} = \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{7} = \frac{12}{49}$$

$$D2 \quad \frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{6}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$D3 \quad \frac{3}{5} : \frac{6}{7} = \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{10}$$

$$D4 \quad \frac{4}{5} : \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{4}{12} : \frac{7}{5} = \frac{1}{3} : \frac{7}{5} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{5}{21}$$

$$D6 \quad 2 : \frac{4}{9} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{2}$$

$$D7 \quad \frac{3}{2} : 9 = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

☐ numero dell'esercizio

☐ numero dell'esercizio

1) $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{9}$ M2

17) $\frac{8}{7} : \frac{2}{9} = \frac{36}{7}$ D3

2) $\frac{1}{8} + \frac{5}{28} = \frac{17}{56}$ A6

18) $2 : \frac{8}{9} = \frac{9}{4}$ D6

3) $\frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{7}{5}$ D2

19) $\frac{7}{45} - \frac{1}{30} = \frac{11}{90}$ S7

4) $\frac{5}{7} : \frac{4}{9} = \frac{45}{28}$ D1

20) $\frac{2}{12} : \frac{11}{5} = \frac{5}{66}$ D5

5) $\frac{28}{24} + \frac{6}{7} = \frac{85}{42}$ A3

21) $5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$ S8

6) $\frac{2}{3} \cdot 9 = 6$ M7

22) $\frac{7}{5} \cdot \frac{6}{12} = \frac{7}{10}$ M5

7) $\frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{8}{21}$ S1

23) $\frac{3}{2} + \frac{24}{8} = \frac{9}{2}$ A4

8) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{12}{35}$ M1

24) $\frac{9}{2} : 3 = \frac{3}{2}$ D7

9) $\frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{28}{45}$ A1

25) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{9} = \frac{4}{15}$ M3

10) $2 + \frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ A8

26) $\frac{32}{24} - \frac{30}{36} = \frac{1}{2}$ S5

11) $\frac{14}{16} + \frac{8}{4} = \frac{23}{8}$ A5

27) $\frac{3}{5} : \frac{3}{5} = 1$ D4

12) $1 - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ S8

28) $\frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = 1$ M4

13) $\frac{9}{4} - \frac{4}{12} = \frac{23}{12}$ S4

29) $\frac{7}{8} + \frac{5}{9} = \frac{103}{72}$ A2

14) $\frac{19}{18} - \frac{1}{2} = \frac{5}{9}$ S6

30) $\frac{6}{5} + 1 = \frac{11}{5}$ A9

15) $\frac{8}{3} - \frac{1}{7} = \frac{53}{21}$ S2

31) $\frac{56}{49} - \frac{4}{5} = \frac{12}{35}$ S3

16) $\frac{6}{7} + \frac{1}{56} = \frac{7}{8}$ A7

32) $2 \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{4}$ M6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;

2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);

3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;

4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;

5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;

6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;

7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;

8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;

9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;

10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Risoluzione

Addizioni

$$A1 \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{18+10}{45} = \frac{28}{45}$$

$$A2 \quad \frac{7}{8} + \frac{5}{9} = \frac{63+40}{72} = \frac{103}{72}$$

$$A3 \quad \frac{28}{24} + \frac{6}{7} = \frac{7}{6} + \frac{6}{7} = \frac{49+36}{42} = \frac{85}{42}$$

$$A4 \quad \frac{3}{2} + \frac{24}{8} = \frac{3}{2} + \frac{3}{1} = \frac{3+6}{2} = \frac{9}{2}$$

$$A5 \quad \frac{14}{16} + \frac{8}{4} = \frac{7}{8} + \frac{2}{1} = \frac{7+16}{8} = \frac{23}{8}$$

$$A6 \quad \frac{1}{8} + \frac{5}{28} = \frac{7+10}{56} = \frac{17}{56}$$

$$A7 \quad \frac{6}{7} + \frac{1}{56} = \frac{48+1}{56} = \frac{49}{56} = \frac{7}{8}$$

$$A8 \quad 2 + \frac{4}{5} = \frac{2}{1} + \frac{4}{5} = \frac{10+4}{5} = \frac{14}{5}$$

$$A9 \quad \frac{6}{5} + 1 = \frac{6}{5} + \frac{1}{1} = \frac{6+5}{5} = \frac{11}{5}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{12}{35}$$

$$M2 \quad \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{9}$$

$$M3 \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{9} = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{15}$$

$$M4 \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{5} \cdot \frac{6}{12} = \frac{7}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{9}{8} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{4}$$

$$M7 \quad \frac{2}{3} \cdot 9 = \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{1} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{14-6}{21} = \frac{8}{21}$$

$$S2 \quad \frac{8}{3} - \frac{1}{7} = \frac{56-3}{21} = \frac{53}{21}$$

$$S3 \quad \frac{56}{49} - \frac{4}{5} = \frac{8}{7} - \frac{4}{5} = \frac{40-28}{35} = \frac{12}{35}$$

$$S4 \quad \frac{9}{4} - \frac{4}{12} = \frac{9}{4} - \frac{1}{3} = \frac{27-4}{12} = \frac{23}{12}$$

$$S5 \quad \frac{32}{24} - \frac{30}{36} = \frac{32}{24} - \frac{5}{6} = \frac{32-20}{24} = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

$$S6 \quad \frac{19}{18} - \frac{1}{2} = \frac{19-9}{18} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}$$

$$S7 \quad \frac{7}{45} - \frac{1}{30} = \frac{14-3}{90} = \frac{11}{90}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{5}{7} = \frac{1}{1} - \frac{5}{7} = \frac{7-5}{7} = \frac{2}{7}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{1} - \frac{5}{2} = \frac{10-5}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{7} : \frac{4}{9} = \frac{5}{7} \cdot \frac{9}{4} = \frac{45}{28}$$

$$D2 \quad \frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{6}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$D3 \quad \frac{8}{7} : \frac{2}{9} = \frac{8}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{1} = \frac{36}{7}$$

$$D4 \quad \frac{3}{5} : \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{2}{12} : \frac{11}{5} = \frac{1}{6} : \frac{11}{5} = \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{11} = \frac{5}{66}$$

$$D6 \quad 2 : \frac{8}{9} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{4}$$

$$D7 \quad \frac{9}{2} : 3 = \frac{9}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{2}$$

☐ numero dell'esercizio

☐ numero dell'esercizio

1) $\frac{8}{9} - \frac{20}{32} = \frac{19}{72}$ S4

17) $\frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{7}{5}$ D2

2) $\frac{42}{49} - \frac{35}{56} = \frac{13}{56}$ S5

18) $4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{2}$ M6

3) $\frac{9}{5} : \frac{3}{8} = \frac{24}{5}$ D3

19) $\frac{3}{2} + \frac{42}{24} = \frac{13}{4}$ A4

4) $\frac{8}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{7}$ M3

20) $\frac{32}{35} - \frac{1}{5} = \frac{5}{7}$ S6

5) $\frac{4}{5} \cdot \frac{9}{11} = \frac{36}{55}$ M1

21) $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ S8

6) $\frac{8}{5} : 2 = \frac{4}{5}$ D7

22) $\frac{3}{4} : \frac{8}{5} = \frac{15}{32}$ D1

7) $\frac{22}{45} + \frac{1}{9} = \frac{3}{5}$ A7

23) $\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{5} = \frac{7}{8}$ M2

8) $\frac{7}{2} \cdot \frac{9}{12} = \frac{21}{8}$ M5

24) $\frac{2}{7} + 1 = \frac{9}{7}$ A9

9) $\frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{11}{8}$ A3

25) $\frac{5}{10} : \frac{4}{9} = \frac{9}{8}$ D5

10) $4 : \frac{8}{3} = \frac{3}{2}$ D6

26) $\frac{4}{3} - \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$ S1

11) $\frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{28}{45}$ A1

27) $\frac{12}{28} + \frac{15}{25} = \frac{36}{35}$ A5

12) $4 - \frac{3}{2} = \frac{5}{2}$ S8

28) $\frac{81}{18} - \frac{1}{2} = 4$ S3

13) $\frac{7}{2} \cdot \frac{2}{7} = 1$ M4

29) $\frac{5}{14} - \frac{1}{10} = \frac{9}{35}$ S7

14) $\frac{6}{5} + \frac{7}{4} = \frac{59}{20}$ A2

30) $\frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{3}{2}$ M7

15) $\frac{7}{12} + \frac{1}{8} = \frac{17}{24}$ A6

31) $\frac{7}{5} - \frac{4}{3} = \frac{1}{15}$ S2

16) $\frac{9}{2} : \frac{9}{2} = 1$ D4

32) $5 + \frac{9}{7} = \frac{44}{7}$ A8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;

2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);

3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;

4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;

5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;

6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;

7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;

8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;

9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;

10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Risoluzione

Addizioni

$$A1 \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{18+10}{45} = \frac{28}{45}$$

$$A2 \quad \frac{6}{5} + \frac{7}{4} = \frac{24+35}{20} = \frac{59}{20}$$

$$A3 \quad \frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{3}{4} + \frac{5}{8} = \frac{6+5}{8} = \frac{11}{8}$$

$$A4 \quad \frac{3}{2} + \frac{42}{24} = \frac{3}{2} + \frac{7}{4} = \frac{6+7}{4} = \frac{13}{4}$$

$$A5 \quad \frac{12}{28} + \frac{15}{25} = \frac{3}{7} + \frac{3}{5} = \frac{15+21}{35} = \frac{36}{35}$$

$$A6 \quad \frac{7}{12} + \frac{1}{8} = \frac{14+3}{24} = \frac{17}{24}$$

$$A7 \quad \frac{22}{45} + \frac{1}{9} = \frac{22+5}{45} = \frac{27}{45} = \frac{3}{5}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{9}{7} = \frac{5}{1} + \frac{9}{7} = \frac{35+9}{7} = \frac{44}{7}$$

$$A9 \quad \frac{2}{7} + 1 = \frac{2}{7} + \frac{1}{1} = \frac{2+7}{7} = \frac{9}{7}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{11} = \frac{36}{55}$$

$$M2 \quad \frac{5}{8} \cdot \frac{7}{5} = \frac{1}{8} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{8}$$

$$M3 \quad \frac{8}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{7}$$

$$M4 \quad \frac{7}{2} \cdot \frac{2}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{2} \cdot \frac{9}{12} = \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{21}{8}$$

$$M6 \quad 4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$M7 \quad \frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{4}{3} - \frac{4}{5} = \frac{20-12}{15} = \frac{8}{15}$$

$$S2 \quad \frac{7}{5} - \frac{4}{3} = \frac{21-20}{15} = \frac{1}{15}$$

$$S3 \quad \frac{81}{18} - \frac{1}{2} = \frac{9}{2} - \frac{1}{2} = \frac{9-1}{2} = \frac{8}{2}$$

$$S4 \quad \frac{8}{9} - \frac{20}{32} = \frac{8}{9} - \frac{5}{8} = \frac{64-45}{72} = \frac{19}{72}$$

$$S5 \quad \frac{42}{49} - \frac{35}{56} = \frac{42}{49} - \frac{5}{8} = \frac{336-245}{392} = \frac{91}{392} = \frac{13}{56}$$

$$S6 \quad \frac{32}{35} - \frac{1}{5} = \frac{32-7}{35} = \frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

$$S7 \quad \frac{5}{14} - \frac{1}{10} = \frac{25-7}{70} = \frac{18}{70} = \frac{9}{35}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{1} - \frac{3}{4} = \frac{4-3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{3}{2} = \frac{4}{1} - \frac{3}{2} = \frac{8-3}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{3}{4} : \frac{8}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8} = \frac{15}{32}$$

$$D2 \quad \frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{6}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$D3 \quad \frac{9}{5} : \frac{3}{8} = \frac{9}{5} \cdot \frac{8}{3} = \frac{3}{5} \cdot \frac{8}{1} = \frac{24}{5}$$

$$D4 \quad \frac{9}{2} : \frac{9}{2} = \frac{9}{2} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{5}{10} : \frac{4}{9} = \frac{1}{2} : \frac{4}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{8}$$

$$D6 \quad 4 : \frac{8}{3} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$D7 \quad \frac{8}{5} : 2 = \frac{8}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{4}{5}$$

☐ numero dell'esercizio

☐ numero dell'esercizio

1) $\frac{7}{2} + \frac{6}{7} = \frac{61}{14}$ A2

17) $\frac{2}{5} : \frac{2}{9} = \frac{9}{5}$ D2

2) $\frac{5}{16} - \frac{1}{10} = \frac{17}{80}$ S7

18) $4 \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{2}$ M6

3) $\frac{2}{7} : \frac{7}{5} = \frac{10}{49}$ D1

19) $\frac{2}{11} \cdot \frac{3}{9} = \frac{2}{33}$ M5

4) $\frac{1}{5} + \frac{13}{35} = \frac{4}{7}$ A7

20) $\frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{13}{8}$ A3

5) $\frac{3}{1} - \frac{40}{15} = \frac{1}{3}$ S4

21) $1 + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$ A8

6) $\frac{7}{6} \cdot 3 = \frac{7}{2}$ M7

22) $\frac{3}{4} : \frac{9}{7} = \frac{7}{12}$ D3

7) $\frac{25}{72} - \frac{1}{8} = \frac{2}{9}$ S6

23) $\frac{5}{2} - \frac{3}{5} = \frac{19}{10}$ S2

8) $\frac{7}{9} + \frac{24}{42} = \frac{85}{63}$ A4

24) $\frac{7}{5} + 5 = \frac{32}{5}$ A9

9) $\frac{9}{8} \cdot \frac{8}{9} = 1$ M4

25) $\frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{36}{35}$ A1

10) $2 : \frac{8}{9} = \frac{9}{4}$ D6

26) $\frac{8}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{7}$ M3

11) $\frac{7}{4} : \frac{7}{4} = 1$ D4

27) $\frac{3}{2} \cdot \frac{11}{5} = \frac{33}{10}$ M1

12) $5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$ S8

28) $\frac{27}{18} - \frac{63}{49} = \frac{3}{14}$ S5

13) $\frac{16}{40} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ S3

29) $\frac{9}{6} : \frac{5}{11} = \frac{33}{10}$ D5

14) $\frac{3}{6} + \frac{6}{2} = \frac{7}{2}$ A5

30) $\frac{4}{9} : 8 = \frac{1}{18}$ D7

15) $\frac{3}{2} - \frac{3}{7} = \frac{15}{14}$ S1

31) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{5}$ M2

16) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{13}{24}$ A6

32) $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;

2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);

3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;

4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;

5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;

6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;

7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;

8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;

9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;

10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Risoluzione

Addizioni

$$A1 \quad \frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{21 + 15}{35} = \frac{36}{35}$$

$$A2 \quad \frac{7}{2} + \frac{6}{7} = \frac{49 + 12}{14} = \frac{61}{14}$$

$$A3 \quad \frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{3}{4} + \frac{7}{8} = \frac{6 + 7}{8} = \frac{13}{8}$$

$$A4 \quad \frac{7}{9} + \frac{24}{42} = \frac{7}{9} + \frac{4}{7} = \frac{49 + 36}{63} = \frac{85}{63}$$

$$A5 \quad \frac{3}{6} + \frac{6}{2} = \frac{1}{2} + \frac{3}{1} = \frac{1 + 6}{2} = \frac{7}{2}$$

$$A6 \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4 + 9}{24} = \frac{13}{24}$$

$$A7 \quad \frac{1}{5} + \frac{13}{35} = \frac{7 + 13}{35} = \frac{20}{35} = \frac{4}{7}$$

$$A8 \quad 1 + \frac{3}{4} = \frac{1}{1} + \frac{3}{4} = \frac{4 + 3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$A9 \quad \frac{7}{5} + 5 = \frac{7}{5} + \frac{5}{1} = \frac{7 + 25}{5} = \frac{32}{5}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{5} = \frac{33}{10}$$

$$M2 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{5}$$

$$M3 \quad \frac{8}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{7}$$

$$M4 \quad \frac{9}{8} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{2}{11} \cdot \frac{3}{9} = \frac{2}{11} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{33}$$

$$M6 \quad 4 \cdot \frac{9}{8} = \frac{4}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{2}$$

$$M7 \quad \frac{7}{6} \cdot 3 = \frac{7}{6} \cdot \frac{3}{1} = \frac{7}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{7}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{3}{2} - \frac{3}{7} = \frac{21 - 6}{14} = \frac{15}{14}$$

$$S2 \quad \frac{5}{2} - \frac{3}{5} = \frac{25 - 6}{10} = \frac{19}{10}$$

$$S3 \quad \frac{16}{40} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2 - 1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$S4 \quad \frac{3}{1} - \frac{40}{15} = \frac{3}{1} - \frac{8}{3} = \frac{9 - 8}{3} = \frac{1}{3}$$

$$S5 \quad \frac{27}{18} - \frac{63}{49} = \frac{27}{18} - \frac{9}{7} = \frac{189 - 162}{126} = \frac{27}{126} = \frac{3}{14}$$

$$S6 \quad \frac{25}{72} - \frac{1}{8} = \frac{25 - 9}{72} = \frac{16}{72} = \frac{2}{9}$$

$$S7 \quad \frac{5}{16} - \frac{1}{10} = \frac{25 - 8}{80} = \frac{17}{80}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} = \frac{2 - 1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{1} - \frac{5}{2} = \frac{10 - 5}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{7} : \frac{7}{5} = \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{10}{49}$$

$$D2 \quad \frac{2}{5} : \frac{2}{9} = \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{5}$$

$$D3 \quad \frac{3}{4} : \frac{9}{7} = \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{12}$$

$$D4 \quad \frac{7}{4} : \frac{7}{4} = \frac{7}{4} \cdot \frac{4}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{9}{6} : \frac{5}{11} = \frac{3}{2} : \frac{5}{11} = \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{5} = \frac{33}{10}$$

$$D6 \quad 2 : \frac{8}{9} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{4}$$

$$D7 \quad \frac{4}{9} : 8 = \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$$