

1. Un comerciante compra pimientos, aguacates y manzanas. De pimientos ha pedido $\frac{7}{24}$ del total y de aguacates, $\frac{1}{3}$. Si de manzanas ha encargado 114 kilos menos que de los otros dos juntos, indica cuántos ha encargado de pimientos.

1. 174 kg 2. 168 kg 3. 171 kg 4. 133 kg

2. Esta mañana, me he gastado en las rebajas $\frac{1}{4}$ del dinero que tenía y por la tarde, los $\frac{2}{3}$. Si me han sobrado 140 euros menos de lo que me he gastado, indica cuánto tenía.

1. 156 € 2. 180 € 3. 63 € 4. 168 €

3. Un recipiente está lleno hasta los $\frac{2}{9}$ de su capacidad, que es de $\frac{3}{4}$ de litro. Si su contenido se echa en otro recipiente vacío y de $\frac{2}{3}$ de litro de capacidad, ¿qué parte se llenará?

1. $\frac{1}{4}$ 2. $\frac{2}{9}$ 3. $\frac{2}{3}$ 4. $\frac{1}{2}$

4. Un comerciante compra pepinos, peras y apio. De pepinos ha pedido $\frac{3}{5}$ del total y de peras, $\frac{5}{9}$ de los kilos encargados de pepinos. Si de apio ha encargado 25 kg, indica cuántos ha encargado de pepinos.

1. 270 kg 2. 30 kg 3. 225 kg 4. 25 kg

5. Carolina, Victoria y Aurora han comprado un regalo a un amigo. Carolina ha puesto $\frac{7}{15}$ del precio y Victoria $\frac{2}{7}$ de lo puesto por Carolina. Si Aurora ha puesto 9 euros, indica cuánto ha costado el regalo.

1. 31'50 € 2. 22'50 € 3. 10'50 € 4. 15'70 €

6. De un depósito, que estaba lleno, se ha sacado esta mañana $\frac{1}{2}$ de su capacidad y por la tarde, $\frac{4}{5}$ de la cantidad que se sacó por la mañana. Completa la tabla de la derecha, referida a la capacidad total.

| | Mañana | Tarde | Quedan |
|----------|--------|-------|--------|
| Fracción | | | |

7. De un depósito, que estaba lleno, sacamos ayer los $\frac{3}{5}$ de su capacidad. De la cantidad que sacamos, $\frac{1}{3}$ se hizo por la mañana. Si por la tarde se sacaron 30 litros, ¿cuántos quedan en el depósito?

1. 30 l 2. 15 l 3. 40 l 4. 20 l

8. En un Centro de Enseñanza, los $\frac{8}{15}$ de los alumnos son de Secundaria Obligatoria y el resto de Bachillerato. Además, los $\frac{5}{8}$ de los primeros son de Primer Ciclo y el resto de Segundo. Si estos son 72, ¿cuántos alumnos hay en el Centro?

1. 360 2. 378 3. 252 4. 198

9. En un Centro de Enseñanza, los $\frac{2}{5}$ de los alumnos son de Secundaria Obligatoria y el resto de Bachillerato. Además, los $\frac{5}{6}$ de los primeros son de Primer Ciclo y el resto de Segundo. Completa la tabla de la derecha, referida al total, sabiendo que los de Segundo Ciclo son 24.

| | Primer Ciclo | Segundo Ciclo | Bachillerato |
|----------|--------------|---------------|--------------|
| Fracción | | | |
| Alumnos | | | |

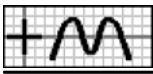
10. He estado 2 días de excursión, gastándome $\frac{17}{18}$ del dinero que tenía. De lo que me gasté, los $\frac{9}{17}$ fueron del primer día. Completa la tabla de la derecha, referida al dinero que tenía.

| | Día 1 | Día 2 | Queda |
|----------|-------|-------|-------|
| Fracción | | | |

11. Me he comprado un microondas, dando de entrada 17 euros. A final de mes tengo que pagar $\frac{3}{5}$ de lo que queda y el mes que viene el resto. Si el último pago es de 34 euros, indica qué parte del precio he dado de entrada.

1. $\frac{1}{5}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{6}$ 4. $\frac{1}{3}$

12. Marta ha estado 2 días de excursión. El primer día se gastó 60 euros y el segundo, $\frac{1}{3}$ de lo que le quedó. Si le han sobrado 80



euros, indica qué parte del dinero que tenía ha gastado el primer día.

1. $\frac{4}{9}$

2. $\frac{1}{3}$

3. $\frac{2}{5}$

4. $\frac{2}{3}$

13. De un depósito, que estaba lleno, se han sacado esta mañana 57 litros y por la tarde, $\frac{5}{7}$ de lo que quedaba. Si aún le quedan 38 litros, indica cuál es su capacidad.

1. 180 l

2. 210 l

3. 190 l

4. 85 l

14. De un depósito, que estaba lleno, se ha sacado esta mañana $\frac{1}{2}$ de su capacidad y por la tarde, $\frac{1}{4}$ de lo que quedaba. Si aún le quedan 72 litros, indica cuántos se sacaron por la mañana.

1. 96 l

2. 90 l

3. 72 l

4. 70 l

15. Ángel, Ana y Francisco han comprado un regalo a un amigo. Ángel ha puesto $\frac{1}{2}$ del precio y Ana $\frac{1}{2}$ de lo que quedaba. Si Francisco ha puesto 5'40 euros, indica cuánto ha costado el regalo.

1. 16'20 €

2. 16'40 €

3. 17 €

4. 21'60 €

16. En un grupo de personas, $\frac{1}{5}$ son hombres, $\frac{2}{3}$ de los que quedan mujeres y el resto niños. Si hay 35 niños menos que hombres y mujeres juntos, indica cuántas son hombres.

1. 20

2. 40

3. 15

4. 10

17. Esta mañana, Rosa se ha gastado en las rebajas $\frac{1}{3}$ del dinero que tenía y por la tarde, $\frac{3}{8}$ de lo que le quedaba. Si le han sobrado 30 euros menos de lo que se ha gastado, indica cuánto tenía.

1. 180 €

2. 102 €

3. 198 €

4. 112 €

18. Un comerciante compra pimientos, naranjas y calabacines. De pimientos ha pedido 68 kilos y de naranjas, $\frac{4}{5}$ de lo que quedaba. Completa la tabla de la derecha, referida al total, sabiendo que de calabacines ha encargado 68 kg.

| | Pimientos | Naranjas | Calabacines |
|----------|-----------|----------|-------------|
| Fracción | | | |
| Kilos | | | |

19. Miguel, Ana y Alba han comprado un regalo a una amiga. Miguel ha puesto $\frac{1}{2}$ del precio y Ana $\frac{1}{2}$ de lo que quedaba. Completa la tabla de la derecha, referida al precio total, sabiendo que Alba ha puesto 7'50 euros.

| | Miguel | Ana | Alba |
|----------|--------|-----|------|
| Fracción | | | |
| Euros | | | |

20. Esta mañana, Victoria se ha gastado en las rebajas $\frac{1}{3}$ del dinero que tenía y por la tarde, $\frac{3}{8}$ de lo que le quedaba. Completa la tabla de la derecha, referida al dinero que tenía.

| | Mañana | Tarde | Queda |
|----------|--------|-------|-------|
| Fracción | | | |

21. Rosa se ha comprado un equipo de música, dando de entrada $\frac{1}{5}$ del precio. A final de mes tiene que pagar $\frac{7}{12}$ de lo que queda y el mes que viene el resto. Completa la tabla de la derecha, sabiendo que el último pago es de 85 euros menos que los dos primeros juntos.

| | Entrada | Mes 1 | Mes 2 |
|----------|---------|-------|-------|
| Fracción | | | |
| Euros | | | |

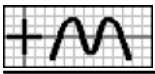
22. Un conductor hizo ayer $\frac{1}{4}$ de un recorrido, menos 21 km, y hoy ha hecho $\frac{2}{3}$, más 40 km. Si aún le quedan 7 kilómetros para completar el recorrido, indica cuántos hizo ayer.

1. 7 km

2. 57 km

3. 60 km

4. 72 km



23. Juan, Ángel y Aurora han comprado un regalo a un amigo. Juan ha puesto $\frac{1}{4}$ del precio, más 0'40 euros, y Ángel $\frac{2}{3}$, menos 2'50 euros. Si Aurora ha puesto 4'10 euros, indica cuánto ha costado el regalo.

1. 21'60 € 2. 9'60 € 3. 24 € 4. 27'60 €

24. Esta mañana, me he gastado en las rebajas $\frac{1}{3}$ del dinero que tenía, menos 30 euros, y por la tarde, $\frac{2}{3}$ de lo que me quedaba, más 20 euros. Si me han sobrado 30 euros, indica cuánto he gastado por la mañana.

1. 24 € 2. 35 € 3. 36 € 4. 30 €

25. Un comerciante compra pepinos, tomates y judías verdes. De pepinos ha pedido $\frac{1}{5}$ del total, menos 45 kg, y de tomates, $\frac{2}{3}$ de lo que quedaba, más 30 kg. Si de judías verdes ha encargado 105 kg, indica de cuánto ha sido el encargo.

1. 450 kg 2. 157 kg 3. 460 kg 4. 260 kg

26. Un transportista hizo ayer $\frac{5}{6}$ de un recorrido, más 2 km. Hoy ha hecho $\frac{5}{6}$ de lo que quedaba, más 2 km y mañana, para terminar, deberá hacer $\frac{5}{6}$ de lo que queda, más 2 km. Indica cuántos kilómetros hizo ayer.

1. 510 km 2. 12 km 3. 150 km 4. 432 km

27. Marta ha estado 3 días de viaje. El primer día se gastó $\frac{3}{4}$ del dinero que tenía, más 7 euros, el segundo $\frac{3}{4}$ de lo que quedaba, más 7 euros y el tercero $\frac{3}{4}$ de lo que quedaba, más 7 euros, quedándose sin dinero. Indica cuánto tenía.

1. 672 € 2. 588 € 3. 564 € 4. 660 €

28. Alba reparte sus canicas entre tres amigos. A Ana le da $\frac{3}{4}$ de las que tiene más 1 canica, a Juan $\frac{3}{4}$ de las que le quedan más 1 canica y a Ángel, $\frac{3}{4}$ de las que le quedan más 1 canica. De esta forma, Alba se queda sin canicas. Completa la tabla de la derecha, referida al total de canicas.

| | Ana | Juan | Ángel |
|----------|-----|------|-------|
| Fracción | | | |
| Canicas | | | |

29. Una persona deja una cantidad de dinero a repartir entre sus tres hijos. Al mayor le corresponde $\frac{2}{3}$ del total más 1940 euros, al mediano, $\frac{2}{3}$ de lo que queda más 1940 euros, y al pequeño, $\frac{2}{3}$ de lo que queda más 1940 euros. Completa la tabla de la derecha, referida al dinero total.

| | Mayor | Mediano | Menor |
|----------|-------|---------|-------|
| Fracción | | | |
| Euros | | | |

30. Ana ha realizado un trabajo en tres meses. En el segundo ha trabajado $\frac{4}{5}$ de las horas del primero. Si en total ha trabajado 90 horas, indica cuántas ha trabajado en el último mes, sabiendo que es $\frac{1}{5}$ de lo trabajado en el primero.

1. 9 h 2. 30 h 3. 38 h 4. 45 h

31. Alba, Ángel e Inés han comprado un regalo a un amigo. Ángel ha puesto $\frac{2}{3}$ de lo puesto por Alba. Si Inés ha puesto $\frac{1}{3}$ de la cantidad de Alba, indica qué parte del precio ha puesto Alba.

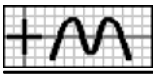
1. $\frac{3}{4}$ 2. $\frac{1}{4}$ 3. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{6}$

32. Inés ha realizado un trabajo en tres semanas. En la segunda ha trabajado $\frac{1}{6}$ del total. Si en total ha trabajado 48 horas, indica cuántas ha trabajado en la última semana, sabiendo que es $\frac{1}{19}$ de lo trabajado en la primera.

1. 31 h 2. 38 h 3. 2 h 4. 5 h

33. Ángel ha estado 2 días de excursión. El segundo día se gastó $\frac{1}{2}$ del dinero que tenía inicialmente. Si le ha sobrado $\frac{1}{2}$ de lo gastado el primer día, indica qué parte del dinero que tenía ha gastado el primer día.

1. $\frac{2}{5}$ 2. $\frac{1}{4}$ 3. $\frac{1}{6}$ 4. $\frac{1}{3}$



34. Un comerciante compra pepinos, judías verdes y naranjas. De pepinos ha pedido $\frac{1}{5}$ del total y de judías verdes, 240 kilos. Indica cuántos kilos se han comprado de naranjas, sabiendo que son $\frac{2}{13}$ de los otros dos juntos.

1. 40 kg 2. 48 kg 3. 60 kg 4. 72 kg

35. Un transportista hizo ayer $\frac{1}{2}$ de un recorrido y hoy ha hecho 100 km. Indica cuántos kilómetros tiene el recorrido, sabiendo que le queda por recorrer $\frac{1}{3}$ de lo que ha hecho.

1. 292 km 2. 300 km 3. 400 km 4. 284 km

36. Un comerciante compra tomates, apio y limones. De apio ha pedido $\frac{7}{8}$ de los kilos encargados de tomates. Si el encargo ha sido de 360 kg, indica cuántos ha encargado de limones, sabiendo que es $\frac{5}{7}$ de lo que encargó de apio.

1. 144 kg 2. 150 kg 3. 120 kg 4. 90 kg

37. Un conductor, que inició ayer un recorrido, ha hecho hoy $\frac{3}{5}$ de los kilómetros que hizo ayer. Si aún le quedan $\frac{2}{3}$ de los kilómetros de hoy para completar el recorrido, indica qué parte del total hizo ayer.

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{2}{3}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{5}$

38. Por cada canica que tiene Carlos, Manuel tiene 3. Por su cumpleaños, Manuel le ha regalado a Carlos 13 de las suyas, con lo que ahora la relación es de 1 a 2. Indica cuántas canicas tiene ahora Manuel.

1. 104 2. 39 3. 84 4. 48

39. Por cada 7 alumnos del aula A, hay 9 alumnos en la B, pero 12 alumnos se han cambiado de la B a la A, con lo que ahora la relación es de 5 a 3. Indica cuántos alumnos quedan en el aula B.

1. 22 2. 28 3. 24 4. 29

40. Victoria, Aurora y Francisco han comprado un regalo a una amiga. Aurora ha puesto $\frac{1}{2}$ del precio y Francisco $\frac{1}{2}$ de lo puesto por Victoria. Completa la tabla de la derecha, referida al precio total, colocando los números que se indican en el lugar que les corresponda.

| | | | | | |
|------|---------------|---|-------|---------------|---------------|
| 3'50 | $\frac{1}{6}$ | 7 | 10'50 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ |
|------|---------------|---|-------|---------------|---------------|

| | Victoria | Aurora | Francisco |
|----------|----------|--------|-----------|
| Fracción | | | |
| Euros | | | |

41. Carlos ha estado 2 días de excursión. El segundo día se gastó $\frac{3}{5}$ de lo que se gastó el primero y regresó con $\frac{2}{3}$ de lo que se gastó el segundo. Completa la tabla de la derecha, referida al dinero que tenía, colocando los números que se indican en el lugar que les corresponda.

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|---------------|----------------|
| $\frac{1}{5}$ | 54 | 90 | 36 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{3}{10}$ |
|---------------|----|----|----|---------------|----------------|

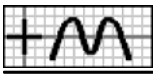
| | Día 1 | Día 2 | Queda |
|----------|-------|-------|-------|
| Fracción | | | |
| Euros | | | |

42. Alba, Aurora y Francisco han comprado un regalo a una amiga. Alba ha puesto $\frac{1}{6}$ del precio y Aurora 19'50 euros. Completa la tabla de la derecha, referida al total, sabiendo que Francisco ha puesto los $\frac{5}{19}$ de lo que han puesto las otras dos juntas.

| | Alba | Aurora | Francisco |
|----------|------|--------|-----------|
| Fracción | | | |
| Euros | | | |

43. Un comerciante compra apio, alcachofas y berenjenas. De apio ha pedido $\frac{1}{2}$ del total y de alcachofas, 96 kilos. Completa la tabla de la derecha, referida al total, sabiendo que los kilos de berenjenas son $\frac{3}{7}$ de los otros dos juntos.

| | Alba | Aurora | Francisco |
|----------|------|--------|-----------|
| Fracción | | | |
| Euros | | | |



44. Ana se ha comprado un vídeo, dando de entrada parte del precio. A final de mes tiene que pagar $\frac{5}{8}$ de lo que ha dado de entrada y el mes que viene $\frac{1}{4}$, también de la entrada. Completa la tabla de la derecha, referida al gasto total.

| | Entrada | Mes 1 | Mes 2 |
|----------|---------|-------|-------|
| Fracción | | | |

45. De un depósito, que inicialmente estaba lleno, se ha sacado esta tarde $\frac{2}{3}$ de su capacidad. Completa la tabla de la derecha, referida a la capacidad total, sabiendo que le queda $\frac{1}{3}$ de lo que se sacó esta mañana.

| | Mañana | Tarde | Queda |
|----------|--------|-------|-------|
| Fracción | | | |

46. He estado 2 días de viaje. El segundo día me gasté $\frac{1}{2}$ del dinero que tenía inicialmente. Completa la tabla de la derecha, referida al dinero que tenía, sabiendo que me ha sobrado $\frac{1}{4}$ de lo gastado el primer día.

| | Día 1 | Día 2 | Queda |
|----------|-------|-------|-------|
| Fracción | | | |

47. Juan ha realizado un trabajo en tres meses. En el primero ha trabajado $\frac{1}{3}$ del total de días. Completa la tabla de la derecha, referida al total, sabiendo que el último mes ha supuesto los $\frac{4}{11}$ de los dos primeros.

| | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 |
|----------|-------|-------|-------|
| Fracción | | | |

48. Un transportista, que inició ayer un recorrido, ha hecho hoy $\frac{7}{10}$ de los kilómetros que hizo ayer. Completa la tabla de la derecha, referida al recorrido total, sabiendo que le quedan por hacer los $\frac{3}{7}$ de los que ha hecho hoy.

| | Ayer | Hoy | Quedan |
|----------|------|-----|--------|
| Fracción | | | |

49. De un depósito, que inicialmente estaba lleno, se ha sacado esta tarde $\frac{5}{7}$ de la cantidad que se sacó por la mañana. Completa la tabla de la derecha, referida a la capacidad total, sabiendo que le quedan $\frac{3}{5}$ de lo que se sacó esta tarde.

| | Mañana | Tarde | Quedan |
|----------|--------|-------|--------|
| Fracción | | | |

50. Un conductor, que inició ayer un recorrido, ha hecho hoy $\frac{5}{11}$ de los kilómetros que hizo ayer y le quedan aún $\frac{4}{5}$ de los km que ha hecho hoy. Completa la tabla de la derecha, referida al recorrido total, sabiendo que es de 400 kilómetros.

| | Ayer | Hoy | Quedan |
|------------|------|-----|--------|
| Fracción | | | |
| Kilómetros | | | |

51. Rosa ha realizado un trabajo en tres meses. En el segundo ha trabajado $\frac{8}{15}$ de las horas del primero y en el tercero $\frac{1}{8}$ de las horas del segundo. Completa la tabla de la derecha, referida al total de horas, sabiendo que han sido 120.

| | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 |
|----------|-------|-------|-------|
| Fracción | | | |
| Horas | | | |

52. Un grifo llena un depósito en una hora y otro en 2 horas. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el depósito si están los dos grifos abiertos?

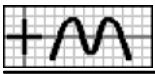
1. 30 min 2. 45 min 3. 38 min 4. 40 min

53. Un grifo llena un estanque en un día y un desagüe lo vacía en 4 días. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el estanque si están los dos conductos abiertos?

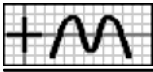
1. 1 d 3 h 2. 11 h 3. 1 d 8 h 4. 15 h

54. Un grifo llena un estanque en un día, otro en 3 días y un tercero en 3 días y 18 horas. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el estanque si están los tres grifos abiertos?

1. 20 h 2. 15 h 3. 18 h 4. 14 h



55. Un grifo llena un estanque en un día, otro en un día y 12 horas y un desagüe lo vacía en 3 días. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el estanque si están los tres conductos abiertos?
1. 18 h 2. 16 h 3. 23 h 4. 22 h
56. Un grifo llena un depósito en una hora. También dispone de otro grifo, de forma que si abrimos los dos simultáneamente, el depósito tarda en llenarse 48 minutos. ¿Cuánto tiempo tardaría en llenarse el depósito si abrimos únicamente el segundo grifo?
1. 45 min 2. 4 h 3. 5 h 4. 3 h 15 min
57. Un grifo llena un depósito en 2 horas. También dispone de un desagüe, de forma que si abrimos los dos conductos simultáneamente, el depósito tarda en llenarse 6 horas. ¿Cuánto tiempo tardaría en vaciarse el depósito si abrimos únicamente el desagüe?
1. 6 h 30 min 2. 3 h 3. 7 h 45 min 4. 8 h
58. Un grifo llena un estanque en 2 días y 12 horas y otro en 3 días. También dispone de otro grifo, de forma que si abrimos los tres simultáneamente, el estanque tarda en llenarse un día. ¿Cuánto tiempo tardaría en llenarse el estanque si abrimos únicamente el tercer grifo?
1. 3 d 18 h 2. 1 d 4 h 3. 1 d 6 h 4. 2 d 22 h
59. Un grifo llena un estanque en un día y 6 horas y otro en un día y 12 horas. También dispone de un desagüe, de forma que si abrimos los tres conductos simultáneamente, el estanque tarda en llenarse 20 horas. ¿Cuánto tiempo tardaría en vaciarse el estanque si abrimos únicamente el desagüe?
1. 3 d 5 h 2. 3 d 18 h 3. 15 h 4. 1 d 17 h
60. Para transportar una mercancía se dispone de dos camiones de distinto tamaño. Si usamos el pequeño, debe dar 90 viajes, y si usamos el grande, 72. ¿Cuántos tendrían que dar los dos si los usamos simultáneamente?
1. 40 2. 41 3. 45 4. 38
61. Para transportar una mercancía se dispone de dos camiones de distinto tamaño. Si usamos el pequeño, debe dar 48 viajes, y si usamos los dos, han de dar 16. ¿Cuántos tendría que dar el grande para transportarlo todo?
1. 26 2. 28 3. 24 4. 30
62. Para fabricar un pedido, una empresa dispone de dos máquinas. Si se usa la primera, tarda en completarlo 72 horas, y si se usa la otra, 24. ¿Cuántas horas se tardaría si se usan las dos simultáneamente?
1. 23 h 2. 18 h 3. 17 h 4. 24 h
63. Para fabricar un pedido, una empresa dispone de dos máquinas. Si se usa la primera, tarda en completarlo 84 horas, y si se usan las dos, 28. ¿Cuántas horas se tardaría si se usa solo la segunda?
1. 42 h 2. 43 h 3. 47 h 4. 46 h
64. Para transportar la producción, una empresa dispone de bidones de tres tamaños: pequeños, medianos y grandes, conteniendo éstos tanto como los otros dos juntos. Si se usan los pequeños, se necesitan 210, y usando los medianos, 90. ¿Cuántos serán necesarios si se usan los grandes?
1. 49 2. 45 3. 63 4. 50
65. Para transportar la producción, una empresa dispone de bidones de tres tamaños: pequeños, medianos y grandes, conteniendo éstos tanto como los otros dos juntos. Si se usan los pequeños, se necesitan 180, y usando los grandes, 45. ¿Cuántos serán necesarios si se usan los medianos?
1. 60 2. 105 3. 40 4. 44



— Soluciones —

- 1.4. X 2.4. X 3.1. X 4.3. X 5.2. X 6. $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{1}{10}$ 7.1. X 8.1. X 9. $\frac{1}{3}, \frac{1}{15}, \frac{3}{5}$; 120, 24, 216 10. $\frac{1}{2}, \frac{4}{9}, \frac{1}{18}$ 11.3. X 12.2. X 13.3. X 14.1. X 15.4. X
16.3. X 17.1. X 18. $\frac{1}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}$; 68, 272, 68 19. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$; 15, 7'50, 7'50 20. $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{12}$ 21. $\frac{1}{5}, \frac{7}{15}, \frac{1}{3}$; 51, 119, 85 22.2. X 23.3. X 24.4. X 25.1. X 26.4. X
27.2. X 28. $\frac{16}{21}, \frac{4}{21}, \frac{1}{21}$; 64, 16, 4 29. $\frac{9}{13}, \frac{3}{13}, \frac{1}{13}$; 52380, 17460, 5820 30.1. X 31.3. X 32.3. X 33.4. X 34.2. X 35.3. X 36.4. X 37.1. X 38.1. X
39.3. X 40. $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}$; 7, 3'50, 10'50 41. $\frac{1}{2}, \frac{3}{10}, \frac{1}{5}$; 90, 54, 36 42. $\frac{1}{6}, \frac{5}{8}, \frac{5}{24}$; 5'20, 19'50, 6'50 43. $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{3}{10}$; 240, 96, 144 44. $\frac{8}{15}, \frac{1}{3}, \frac{2}{15}$ 45. $\frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{12}$ 46. $\frac{2}{5}, \frac{1}{2}$
 $\frac{2}{10}$ 47. $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{4}{15}$ 48. $\frac{1}{2}, \frac{7}{20}, \frac{3}{20}$ 49. $\frac{7}{15}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}$ 50. $\frac{11}{20}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$; 220, 100, 80 51. $\frac{5}{8}, \frac{1}{3}, \frac{1}{24}$; 75, 40, 5 52.4. X 53.3. X 54.2. X 55.1. X 56.2. X 57.2. X
58.1. X 59.2. X 60.1. X 61.3. X 62.2. X 63.1. X 64.3. X 65.1. X