1. 다음 중 두 양 x, y 가 정비례 관계에 있는 것을 고르시오.

① 500 원하는 공책을 x 권 샀을 때 지불해야 할 금액 y

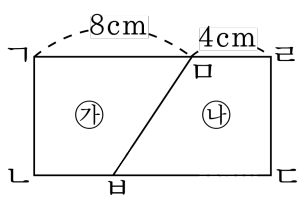
② 시속 x km 로 200 km 를 달릴 때 걸리는 시간 y

③ 100 개의 인형을 한 상자에 x 개씩 넣을 때 필요한 상자 수 y

④ 생수 600 L 를 x 개의 통에 y L 씩 나누어 담을 때

⑤ 전체가 100 쪽인 동화책을 x 일 동안 읽을 때, 하루에 읽어야 할 쪽수는 y 쪽

2. 다음 직사각형에서 (변 ㄴㅂ): (변 ㅂㄷ)$= 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$ 입니다. 직사각형의 넓이가 $120\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㉮의 넓이를 $\boxed{}\,\mathrm{cm}^2$ 라 할 때 $\boxed{}$에 알맞은 수를 구하시오.



① $63\,\mathrm{cm}^2$　② $65\,\mathrm{cm}^2$　③ $67\,\mathrm{cm}^2$
④ $69\,\mathrm{cm}^2$　⑤ $71\,\mathrm{cm}^2$

3. 넓이가 $\frac{30}{7}\,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 $\frac{6}{5}\,\mathrm{L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다. 넓이가 $14\,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 몇 L 의 페인트가 필요하겠습니까?

① $3\frac{3}{19}\,\mathrm{L}$ ② $3\frac{2}{21}\,\mathrm{L}$ ③ $3\frac{11}{23}\,\mathrm{L}$
④ $3\frac{23}{25}\,\mathrm{L}$ ⑤ $3\frac{1}{26}\,\mathrm{L}$

4. 다음 나눗셈을 계산하였더니 $7\frac{4}{5}$가 되었습니다. 어떤 수 $\square$를 $\frac{21}{30}$로 나누었을 때의 몫을 구하시오.

$$2\frac{4}{7} \times \square \times 3$$

① $\frac{1}{9}$ ② $1\frac{1}{9}$ ③ $1\frac{2}{9}$ ④ $1\frac{4}{9}$ ⑤ $1\frac{5}{9}$

5. 40 m의 철사로 새장을 4개 만들 수 있습니다. 새장 36개를 만들려면 철사는 몇 m가 있어야 하는지 구하시오.

답: _____ m

6. 영수와 정민이의 예금액의 비는 5 : 3 입니다. 영수의 예금액이 24000 원이라면, 정민이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원

7. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$7\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} \bigcirc 7\frac{5}{6} \div \frac{7}{10} \times \frac{14}{15}$$

답: _____

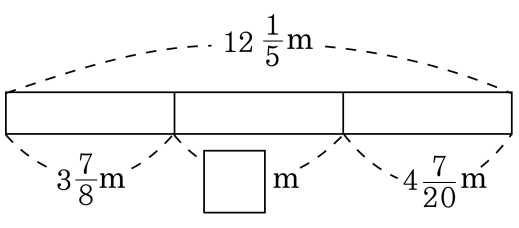
8. 태현이네 밭의 $\frac{2}{5}$ 에는 배추를 심고, 남은 밭의 $\frac{2}{5}$ 에는 고추를 심었습니다. 전체 밭의 넓이가 $120\,\mathrm{m}^2$ 라면, 고추를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: _____ m^2

9. 어떤 수에 $4\frac{5}{6}$ 를 더할 것을 잘못하여 빼었더니 $7\frac{1}{9}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 됩니까?

답: _____

10. $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.



답: _____

11. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 6$ 입니다. x 와 y 의 관계식을 구하시오.

① $y = 3 \div x$　　② $y = 2 \div x$　　③ $y = \frac{1}{2} \times x$

④ $y = 6 \times x$　　⑤ $y = 18 \div x$

12. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = x \div 5$ ② $y = 6 \times x + 4$ ③ $y = x + 1$
④ $y \div x = \frac{1}{4}$ ⑤ $y = \frac{1}{2} \times x$

13. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

15 : 45

① 1 : 5 ② 1 : 4 ③ 5 : 3 ④ 3 : 5 ⑤ 1 : 3

14. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = \square$$

① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{5}{16}$ ③ $1\frac{3}{5}$ ④ $1\frac{1}{5}$ ⑤ $1\frac{1}{4}$

15. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{875}{10} \times 25$ ② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$ ③ $\frac{875}{100} \times 25$
④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$ ⑤ $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

16. 주스 $11\frac{3}{8}$L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

① $1\frac{1}{8}$L ② $1\frac{3}{8}$L ③ $1\frac{5}{8}$L ④ $1\frac{7}{8}$L ⑤ $2\frac{1}{8}$L

17. 두 분수의 차를 구하시오.

$2\frac{3}{5} - 1\frac{3}{9}$

답: _____

18. 다음을 계산하시오.

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

답: _____

19. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}$ ② $\frac{2}{3}+\frac{1}{4}$ ③ $\frac{7}{8}+\frac{3}{5}$
④ $\frac{4}{7}+\frac{3}{14}$ ⑤ $\frac{5}{7}+\frac{1}{4}$

20. 다음 중 $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $\frac{29}{84}$ ⑤ $\frac{99}{156}$

21. $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{3}{8}$ 을 분모가 같은 분수로 만들어서 통분하려고 합니다. 통분이 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{2}{8}, \frac{3}{8}\right)$ ② $\left(\frac{3}{12}, \frac{5}{12}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{16}, \frac{6}{16}\right)$
④ $\left(\frac{6}{24}, \frac{9}{24}\right)$ ⑤ $\left(\frac{8}{32}, \frac{12}{32}\right)$

22. 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{6}{8}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

23. 다음 식 중에서 옳은 것을 모두 고르시오.

① $\frac{3}{4} = \frac{3+4}{4+4} = \frac{7}{8}$

② $\frac{3}{5} = \frac{3\times 6}{5\times 6} = \frac{18}{30}$

③ $\frac{5}{7} = \frac{5\times 0}{7\times 0} = \frac{0}{0}$

④ $\frac{15}{18} = \frac{15\div 3}{18\div 3} = \frac{5}{6}$

⑤ $\frac{2}{3} = \frac{2\times 5}{3\times 4} = \frac{10}{12}$

24. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 차례대로 구하시오.

$$7 : 13 = 14 : 26$$

답: _____

답: _____

25. 다음을 계산하시오.

$9 \div 40$

답: _____

26. 둘레가 82.8 m 인 정육각형이 있습니다. 이 정육각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

답: _____ m

27. 보기를 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$18 \div 6 = 3 \quad \Rightarrow \quad 1.8 \div 6 = 0.3$

$12 \div 3 = 4 \Rightarrow 1.2 \div 3 = \square$

답: _____

28. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4$$

㉠ $1\frac{4}{9}$ ㉡ $\frac{7}{9}$ ㉢ $\frac{3}{14}$ ㉣ $1\frac{7}{8}$ ㉤ $\frac{8}{15}$
㉥ 2

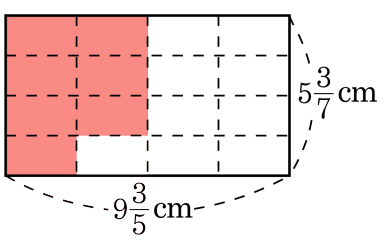
답: _____

29. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{10} \div 3$$

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ $1\frac{1}{10}$

30. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

31. 다음을 계산하시오.

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

답: _____

32. 가로가 $3\frac{3}{4}$ m 이고, 세로가 $2\frac{4}{5}$ m 인 직사각형 모양의 방이 있습니다. 이 방의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: _____ m^2

33. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{2}{3}+\frac{1}{2}+\frac{5}{8}=(\frac{4}{6}+\frac{3}{6})+\frac{5}{8}=\frac{\square}{6}+\frac{5}{8}=\frac{\square}{24}+\frac{21}{24}=\frac{\square}{24}=\square$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____