①
$$\left(\frac{27}{36}, \frac{3}{4}\right)$$
 ② $\left(\frac{18}{36}, \frac{9}{18}\right)$ ③ $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$ ④ $\left(\frac{24}{36}, \frac{8}{9}\right)$ ⑤ $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

$$4 \frac{24 \div 4}{36 \div 4} =$$

- 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?
 - $\frac{6}{100} = \frac{3}{7}$ $\frac{16}{33} = \frac{4}{9}$

 $3 1\frac{32}{96} = 1\frac{1}{4}$

①
$$\frac{6}{100} = \frac{6 \div 2}{100 \div 2} = \frac{3}{50}$$

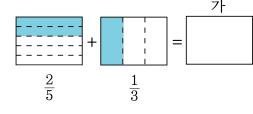
② $\frac{65}{143} = \frac{65 \div 13}{143 \div 13} = \frac{5}{11}$
③ $1\frac{32}{96} = 1\frac{32 \div 32}{96 \div 32} = 1\frac{1}{3}$

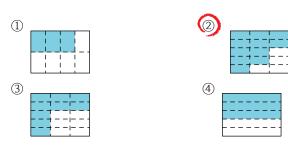
 $\frac{16}{33}$

①
$$\frac{32}{72} \rightarrow \frac{16}{36}$$
 ② $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{8}{18}$ ③ $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{4}{8}$ ④ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{18}{20}$ ⑤ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{9}{10}$

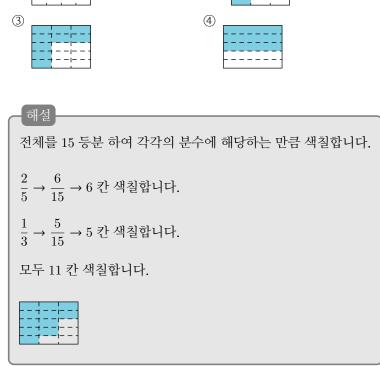
$$\frac{36}{40} = \frac{36 \div 4}{40 \div 4} = \frac{9}{10}$$
$$\frac{32}{72} = \frac{32 \div 8}{72 \div 8} = \frac{4}{9}$$

다음은 $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$ 을 그림으로 나타낸 것입니다. 가 그림에 알맞게 색칠한 것은 어느 것입니까?





4.



다음을 계산하시오.

$$4\frac{2}{7} + 3\frac{1}{2}$$

 $\bigcirc 7\frac{11}{14}$ $\bigcirc 7\frac{6}{7}$ $\bigcirc 8\frac{11}{14}$ $\bigcirc 8\frac{6}{7}$

해설
$$4\frac{2}{7} + 3\frac{1}{2} = 4\frac{4}{14} + 3\frac{7}{14} = (4+3) + (\frac{4}{14} + \frac{7}{14}) = 7 + \frac{11}{14} = 7\frac{11}{14}$$

6. 정희는 370 원짜리 과자 한 개와 450 원짜리 아이스크림 한 개를 사고 1000 원을 냈습니다. 정희는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

원

납.		

$$1000 - (370 + 450) = 1000 - 820 = 180(원)$$

7. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$$
$$30 - 45 \div 9 = 25$$

- ① $30 (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ② $30 (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$
- $(30 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
 - $(30 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$
- $(30-45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

해설

25 × 4 + 10 ÷ 2 = 105 에서, 25 대신에 (30 - 45 ÷ 9) 를 넣는다. • 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

③)24줄

④ 32줄

⑤ 64중

해설 68 - 4 = 64.

② 16줄

① 8줄

즉, 64 의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 이므로 8, 16, 32, 64 개씩 줄을 만들었습니다. 9. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하시오.

3396

4 398

(5) 399

해설 4의 배수는 끝의 두 자리 수가 4의 배수이면 그 수는 4의 배수

입니다. 따라서 가장 큰 세자리 수는 396입니다.

② 394

 \bigcirc 392

10. 서울역에서 청량리 행 지하철은 4 분마다, 인천 행 지하철은 6 분마다들어옵니다. 오전 11 시에 청량리 행과 인천행이 동시에 들어왔다면 다음 번 동시에 들어오는 시각은 A 시 B 분일 때, A+B 의 값을 구하시오.



답:

A + B = 11 + 12 = 23

11. 하루가 지나면 수가 2 배가 되는 미생물이 있습니다. 어느 날 이 미생물의 수가 256 마리라면, 4 일 전의 수는 몇 마리였겠습니까?

마리

	_	-		
~	THE	_	33	

단 :

12. 영미네 집에서 극장까지는 $32 \, \mathrm{km}$ 입니다. 극장에 갈 때, $16\frac{3}{4} \, \mathrm{km}$ 는 전 철을 타고, $13\frac{4}{5} \, \mathrm{km}$ 는 버스를 타고, 나머지는 걸어 갔습니다. 영미가

답: <u>km</u>

극장에 갈 때, 걸은 거리는 몇 km인지 구하시오.

$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{9}{20}\underline{\mathrm{km}}$

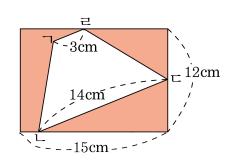
$$32 - 16\frac{3}{4} - 13\frac{4}{5} = 32 - 16\frac{15}{20} - 13\frac{16}{20}$$
$$= 15\frac{5}{20} - 13\frac{16}{20} = 14\frac{25}{20} - 13\frac{16}{20} = 1\frac{9}{20} \text{ (km)}$$

13. 길이가 92 cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



```
해설
둘레의 길이가 92cm 이므로 한 변의 길이는
92÷4=23(cm) 이다.
따라서, 넓이는 23×23=529(cm²)
```

14. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 $78\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 높이를 구하시오.



cm

15. 혜지네 반은 5 명씩 5 모둠이 있습니다. 연필 25 다스를 혜지네 반 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까? 자루 답: ▷ 정답 : 12자루

해설
$$25 \times 12 \div (5 \times 5)$$

$$= 25 \times 12 \div 25$$

$$= 300 \div 25$$

$$= 12 (자루)$$

16. 등식이 성립하도록 ()를 채워야 할 부분은 어디입니까?

$$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$$

- ① 3×10 ④ 10 + 7 - 8
- 27-8 310+7

 $3 8 \div 2$

8÷2=4 이므로 47+4=51,

3 × 10 + 7 이 51 이 되어야 하므로 (3 × 10) + 7 이면 37 이 되고

 $3 \times (10+7) = 3 \times 17 = 51$ 이 된다.

그러므로 $3 \times (10+7) - 8 \div 2 = 47$ 이다.

17. 어떤 수로 12를 나누면 1이 남고, 25를 나누면 3이 남고, 100을 나누면 1이 남습니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답 : 11

11)11 22 99 1 2

어떤 수는 (12 - 1), (25 - 3), (100 - 1)을 나누어떨어지게 하는 약수입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수는 최대공약수입니다.

따라서 11, 22, 99의 최대공약수는 11입니다.

9

18.
$$2L$$
 들이의 그릇에 물이 $\frac{4}{5}L$ 있었는데 $0.75L$ 를 썼습니다. $1\frac{7}{10}L$ 의물을 다시 부었다면, 앞으로 몇 L 의물을 더 부어야 가득 차겠습니까?

$$0.75\,\mathrm{L}$$
 를 분수로 고치면 $\frac{75}{100}\,\mathrm{L} = \frac{3}{4}\,\mathrm{L}$ 입니다. 그릇에 남아 있는 물은

 $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{16}{20} - \frac{15}{20} = \frac{1}{20}$ (L) 입니다.

따라서, 앞으로 더 부어야 할 물은

$$2 - \frac{1}{20} - 1\frac{7}{10} = \left(1\frac{20}{20} - \frac{1}{20}\right) - 1\frac{7}{10}$$
$$= 1\frac{19}{20} - 1\frac{7}{10} = 1\frac{19}{20} - 1\frac{14}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}(L)$$

9. 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트 $2\frac{1}{4}$ L 와 흰색 페인트 $3\frac{1}{2}$ L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트 $1\frac{1}{2}$ L 와 흰색 페인트 $1\frac{3}{5}$ L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는

① $2\frac{3}{4}L$ ② $2\frac{13}{20}L$ ② $2\frac{1}{20}L$ ③ $2\frac{1}{2}L$

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

해설

해설

모두 몇 L 입니까?

사용한 파란색 페인트는

$$2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = 1\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4} = \frac{3}{4}(L)$$

사용한 흰색 페인트는

$$3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5} = 3\frac{5}{10} - 1\frac{6}{10} = 2\frac{15}{10} - 1\frac{6}{10} = 1\frac{9}{10}$$
 (L)

사용한 전체 페인트는

$$\frac{3}{4} + 1\frac{9}{10} = \frac{15}{20} + 1\frac{18}{20} = 1\frac{33}{20} = 2\frac{13}{20}$$
(L)

20. 정훈이의 책상은 가로가 세로의 4배이고, 둘레가 580cm 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇 cm² 입니까?

<u>cm²</u>

▷ 정답: 13456<u>cm²</u>

해설

(가로)+(세로)= 580 ÷ 2 = 290(cm) 가로가 세로의 4 배이므로

세로는 290 ÷ 5 = 58(cm),

가로는 290 - 58 = 232(cm) 입니다.

따라서, 넓이는 $232 \times 58 = 13456 (\mathrm{cm}^2)$

21. 등식이 맞도록 안에 +, -,x,÷를 알맞게 차례대로 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\{(17 \ \ \ \ \ \ 16) \ \ \ \ \ 4\} - 30 = 38$$

(1) -, + (2) +, - (3) x, + (4) +, -

 $\{(17 \mid 16) \mid 4\} = 68$ 입니다. 이때 $17 \times 16 = 68 \times 4$ 입니다.

=68-30=38

따라서 $\{(17 \times 16) \div 4\} - 30 = \{272 \div 4\} - 30$

22. 0과 1사이의 수 중 분모를 2 x ☐로 하는 기약분수의 개수는 ☐ 개 라고 합니다. 1부터 20까지의 자연수 중에서 ☐ 안에 들어갈 알맞은 수의 갯수를 구하시오.

답:	<u>개</u>

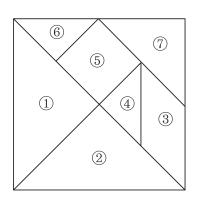
정답: 5개

	교 해설
	분자가 짝수라면 기약분수가 될 수 없으므로 분자는 홀수 이어야 합니다.
ı	그런데, 1부터 2 x ☐ − 1까지의 자연수 중
ı	홀수는 1, 3, 5, … , 2× – 1개이므로
ı	이것들이 모두 2 x █ 와
I	약분되지 않아야 합니다.
I	│
I	가지지 않아야 하므로 만족하는 자연수는
I	1 2 4 8 16 0 5 7 10 1 1 7 1

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

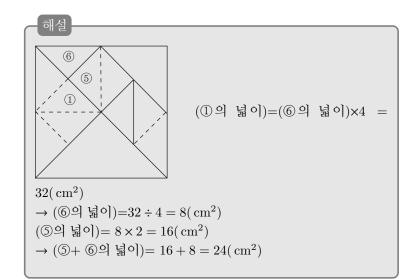
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 4
- ▷ 정답: 8

24. ①의 넓이가 $32 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, ⑤와 ⑥의 넓이의 합을 구하시오.

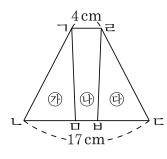


<u>cm²</u>

정답: 24 cm²



25. 윗변이 4 cm, 아랫변이 17 cm 인 사다리꼴이 있습니다. ②, ④, ⑤의 넓이가 같을 때, 선분 ㅁㅂ의 길이를 구하시오.



<u>cm</u>

정답: 3 cm

해설
선분 ㅁㅂ의 길이를 □라 하면
(①의 넓이) = (4 + 17) × (높이) ÷ 2 ÷ 3
= (4 + □) × (높이) ÷ 2
= 21 ÷ 3 = 4 + □
□= 3