1. 수진이는 아버지께서 사다주신 케익을 하루에 $\frac{1}{8}$ 조각씩 먹었습니다. 이 케익을 $\frac{7}{8}$ 만큼 먹는데는 며칠이 걸릴 것인지 구하시오.

<u>일</u>

▷ 정답: 7일

해설 $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7(9)$

2. 분수의 나눗셈을 하시오.

 $\frac{18}{19} \div \frac{3}{19}$

답:

➢ 정답: 6

 $\frac{18}{19} \div \frac{3}{19} = 18 \div 3 = 6$

3. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

해설

옮겨 (자연수)÷ (자연수)로 바꿀 수 있습니다. 2.5÷0.5 = 25÷5

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

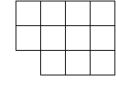
 $78.5 \div 3.14$

답:

➢ 정답: 25

 $78.5 \div 3.14 = 7850 \div 314 = 25$

5. 다음은 쌓기나무를 위에서 내려다 본 모양입니다. 1층에 쌓기나무 개수는 몇 개 입니까?



① 13개 ② 12개 ③ 11개 ④ 10개 ⑤ 9개

해설 위에서 내려다 본 모양은 1층의 모양과 같으므로 바탕모양의

개수와 같습니다. 그러므로 11개입니다. 6. 다음 비례식에서 내항의 합과 외항의 합을 차례대로 구하시오.

12:28=3:7

답:

답:

➢ 정답: 31

▷ 정답: 19

해설

내항: 28 + 3 = 31외항: 12 + 7 = 19 7. 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 $\frac{9}{8}$

답:

▷ 정답: 9:8

(비의 값)=(비교하는양) (기준량) ⇒ (비교하는 양): (기준량) $\frac{9}{8}$ ⇒ 9:8 8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

4:7=8: = :21

답:답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 12

해설

 $4 \times 2: 7 \times 2 = 8: 14$ $4 \times 3: 7 \times 3 = 12: 21$

9. 지름이 $40 \, \mathrm{cm}$ 인 원 모양의 접시가 있습니다. 이 접시의 둘레를 재어보니 $125.6 \, \mathrm{cm}$ 였습니다. 접시의 둘레는 지름의 몇 배입니까?

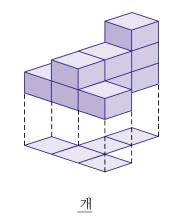
► 답: <u>배</u>
 ▷ 정답: 3.14 <u>배</u>

0.11<u>|</u>

해설

둘레를 지름으로 나눕니다. 125.6 ÷ 40 = 3.14(배)

10. 다음 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



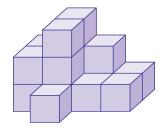
▷ 정답: 9<u>개</u>

▶ 답:

1층: 5개, 2층: 3개, 3층: 1개

 $\rightarrow 5 + 3 + 1 = 9(7 \text{H})$

11. 왼쪽 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양 위에 나타낸 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?



(1)					_		② .							
	2	3	1	2			_	2	2 :	3 :	2			
	1	2	1	1				2	2 ;	3	1			
		1			•						1			
3							4							
0	2	3	2						2	3	2	1		
	2	3	1					Ī	2	3	1	1		
	1			•						1				
(5)		•									•			
•	2	3	2	1										
	2	3	1	2										
		1			•									
			•											
ž	al 시													

- 해석	4			
	2	3	2	1
4	2	3	1	1
		1		
			l	

- 12. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 4:1=5:20 ② 11:8=22:10 ③ 20:50=2:5 ④ $\frac{1}{3}:\frac{2}{3}=2:1$
- 36:24=2:3

비의 값이 같은지 확인합니다.

③ $20:50 = (20 \div 10):(50 \div 10) = 2:5$

- 13. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.
- 30.5:0.6
- ① 36:30 ② 6:5 ④ 18:15 ⑤ $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$

- ① $36:30 = \frac{36}{30} = \frac{6}{5}$ ② $6:5 = \frac{6}{5}$ ③ $0.5:0.6 = 5:6 = \frac{5}{6}$ ④ $18:15 = \frac{18}{15} = \frac{6}{5}$ ⑤ $\frac{1}{5}:\frac{1}{6} = 6:5 = \frac{6}{5}$

14. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 17.28 ② 22.32 ③ 21.32 ④ 9.3 ⑤ 223.2

2.4:3.1=7.2:

해설 비례식의 성질 이용, 내항의 곱과 외항의 곱은 같다.

외항의 수가 일 경우 내항의 곱을 해도 크기는 같습니다. 3.1 × 7.2 = 22.32

- 15. 다음 중 어떤 양을 7:8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.
- ① $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$ ③ $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$ ④ $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

가장 간단한 자연수의 비로 고쳐서 7 : 8 이 나오는 것을 찾습니

다. $\textcircled{1} \ 8:7 \textcircled{2} \ 7:8 \textcircled{3} \ 8:7 \textcircled{4} \ 7:8 \textcircled{5} \ 8:7$

- **16.** 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3:5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?
- ① 13 시간 ② 14 시간 ③ 15 시간
- ④ 16 시간 ⑤ 17 시간

 $24 \times \frac{5}{8} = 15$ (시간)

17. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름)×(원주율)입니다.
- ④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14입니다.⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14입니다.

(반지름의 길이) = (원주) ÷3.14 ÷ 2

해설

18. 원주가 $113.04\,\mathrm{cm}$ 인 원이 있습니다. 이 원의 반지름의 길이는 몇 cm 입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답: ▷ 정답: 18<u>cm</u>

해설

 $113.04 \div 3.14 \div 2 = 18$ (cm)

19. 넓이가 $4 \,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 $\frac{1}{6} \,\mathrm{L}$ 의 페인트가 필요합니다. $1 \,\mathrm{L}$ 의 페인트로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있습니까?

▶ 답: $\underline{\mathbf{m}^2}$

▷ 정답: 24m²

해설 $\left(4 \div \frac{1}{6}\right) \times 1 = 4 \times 6 = 24 \text{(m}^2\text{)}$

20. 한 장의 무게가 3.52kg 인 유리판이 여러장 쌓여 있습니다. 유리판 전체의 무게를 재어 보니 56.32kg 이었습니다. 유리판은 모두 몇 장이 쌓여 있습니까?

 ► 답:
 <u>장</u>

 ▷ 정답:
 16<u>장</u>

56.32 ÷ 3.52 = 16(장)

- 21. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾으시오.
- (5) 4:8=22:84
- ① 4:5=8:10 ② 0.2:0.3=10:12 ③ $0.3:\frac{1}{4}=3:4$ ② 0.2:0.3=5:10:12

비례식에서 '내항의 곱과 외항의 곱은 같다'는

성질을 이용해서 등식이 성립하는 비례식을 찾습니다. ① $4 \times 10 = 5 \times 8$

- $20.2\times12\neq0.3\times10$
- $3 0.3 \times 4 \neq \frac{1}{4} \times 3$ $4 \frac{3}{5} \times 35 = \frac{7}{2} \times 6$

22. 비례식인 것을 모두 고르시오.

① 3:16 = 12:64 ② 4:15 = 3:14 ③ 0.2:0.3 = 4:7 ② 4:15 = 3:14

9 : 9 = 0.7 : 1.9

외항의 곱과 내항의 곱이 같은 것은 ①과 ④이다.

① 외항의 곱: $3 \times 64 = 192$ 내항의 곱: $16 \times 12 = 192$

④ 외항의 곱 : $2.8 \times \frac{1}{2} = 1.4$ 내항의 곱 : $4.2 \times \frac{1}{3} = 1.4$

23. 다음 비례식에서 _____ 안에 알맞은 수를 고르시오. $3\frac{2}{5}: 4.5 = \square: 0.5$

- ① $\frac{7}{45}$ ② $\frac{17}{45}$ ③ $\frac{45}{17}$ ④ $\frac{9}{17}$ ⑤ $\frac{17}{9}$

24. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- ① 지름이 10 cm인 원
- ② 반지름이 10 cm인 원
- ③ 원주가 31.4 cm인 원⑤ 반지름이 6 cm인 원
- ④ 지름이 12 cm인 원

반지름(지름)의 크기가 클 수록 큰 원입니다.

① 지름: 10 cm

- ② 지름: 10 × 2 = 20(cm)
- ③ 지름: 31.4 ÷ 3.14 = 10(cm)
- ④ 지름: 12 cm ⑤ 지름: 6 × 2 = 12(cm)

25. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여 진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개 입니까?

(¬) (ㄴ) 2 2 $2 \mid 3$ 1 1 1 2 3 | 2 | 1

③7개 ④ 8개 ⑤ 9개

(ㄱ)은 2층 이상이 4칸이므로 2층 쌓기나무의 개수는 4개이며,

해설

① 5개 ② 6개

- (L) 은 2층 이상이 3칸이므로
- 2층 쌓기나무의 개수는 3개입니다.
- (\neg) 과 (L) 의 2층 쌓기나무 개수의 합은
- 4+3=7(개)입니다.