- 1. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{3}{5} \div \frac{2}{5}$ ② $\frac{9}{14} \div \frac{3}{14}$ ③ $\frac{5}{7} \div \frac{4}{7}$ ④ $\frac{3}{11} \div \frac{6}{11}$ ⑤ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

나누는 수가 나누어지는 수보다 크면 몫이 1보다 작습니다. 따라서 나누는 수 $\frac{6}{11}$ 이 나누어지는 수 $\frac{3}{11}$ 보다 크기때문에 $\frac{3}{11} \div \frac{6}{11}$ 의 몫이 1보다 작습니다.

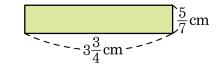
2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9}$$

①
$$\frac{64}{135}$$
 ② $\frac{3}{20}$ ③ $6\frac{2}{3}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ $1\frac{1}{5}$

해설
$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

3. 다음 직사각형의 가로의 길이는 세로의 길이의 몇 배입니까?



해설
$$3\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{\cancel{18}}{\cancel{4}} \times \frac{7}{\cancel{5}} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}(\text{베})$$

- 4. 어떤 수에 $1\frac{1}{5}$ 을 곱하였더니 $2\frac{1}{4}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?
 - ① $2\frac{7}{10}$ ② $1\frac{7}{8}$ ③ $\frac{8}{15}$ ④ $\frac{10}{27}$ ⑤ $2\frac{1}{20}$

5. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르 시오.

4.76)8.75

① 몫: 1.8 나머지: 0.0422 ② 몫: 1.8 나머지: 0.19 ③ 몫: 1.8 나머지: 0.182 ④ 몫: 1.83 나머지: 0.042 ⑤ 몫: 1.83 나머지: 0.422

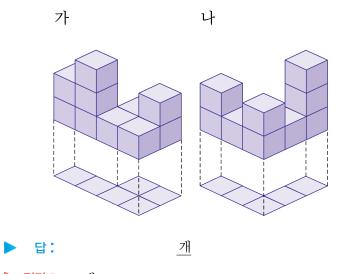
1.8 4.76)8.75 4.76 3\990 3\808 0\182 따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다.

- 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오. 6.
 - ① $2.8 \div 5.6$ 4 7.6 ÷ 12.45
- ② $4.6 \div 0.4$
- $\bigcirc 0.1 \div 0.9$

해설 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일

때입니다. 따라서 ② $4.6 \div 0.4$ 와 ③ $0.1 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

7. 가와 나의 쌓기나무의 개수의 합을 구하시오.

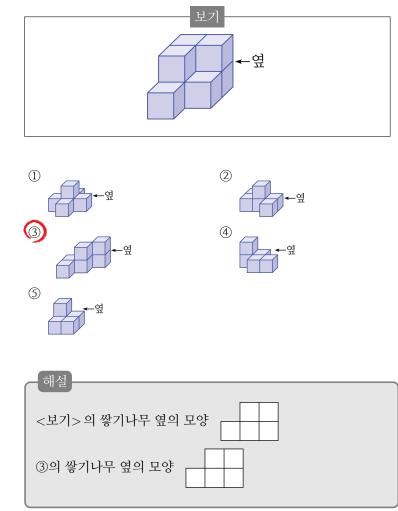


 ▷ 정답: 19개

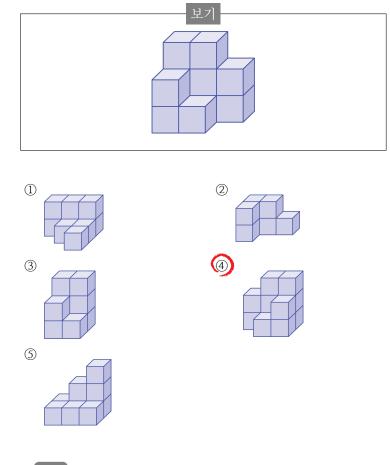
해설

가 :6+3+1=10(개), 나 :5+3+1=9(개) $\rightarrow 10+9=19$ (개)

8. 오른쪽 옆에서 본 모양이 보기와 같은 것을 고르시오.



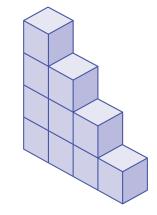
9. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



다.

<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 돌리면 ④번과 같은 모양입니

10. 다음 쌓기나무에 사용된 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
 아래로 내려갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.

위로 올라갈수록 1개씩 줄어들거나 또는 아래로 내려갈수록 1

개씩 늘어나는 규칙을 가지고 있습니다.

① 283 ② 328 ③ 2.38 ④ 238 ⑤ 253

19:23 = 209: (□ + 15)
전향 19× 11 = 209 입니다.
후향: 23× 11 = 253 입니다.
(□ +15) = 253
□= 238

11. 다음 비는 19:23과 크기가 같습니다. \square 안에 들어갈 알맞은

수는 어느 것입니까?

① $1:2=$ $\square:12$	② $3:4=6:$	
30: = 25:5	$4 : 3 = 10 : \square$	
③ ☐: 18 = 7:21		
해설		
①, ③, ④, ⑤의 □안에 들어갈 수는 6 이고,		
②의 □안에 들어갈 수는	8 이다.	

12. 다음 중 안에 들어갈 수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

13. 현수와 동생은 어머니께 받은 용돈을 5 : 3으로 나누어 가졌습니다. 현수가 4500원 가졌다면 동생은 얼마를 가지겠습니까?

► 답: 원▷ 정답: 2700원

동생이 가진돈을 □원이라고 하면
 5:3 = 4500: □
 5× □ = 3× 4500
 □ = 2700(원)

- **14.** 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 3:5 의 비로 비례배분하려고 합니다. 갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?
 - ② 40,80 **③**45,75 ④ 50,70 ⑤ 55,65 ① 35,85

15. 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았겠습니까?

① 14000 원 ② 21000 원 ③ 28000 원 ④ 35000 원 ⑤ 42000 원

⊕ 55000 E ⊕ 42000

두 사람의 일한 날 수의 비가 3:4 이므로 갑이 받은 금액은 $49000 \times \frac{3}{7} = 21000$ (원) 입니다.

. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

<u></u>			
\oplus	$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	3 <u> </u> 5
↓	$\frac{18}{5}$	$\frac{12}{7}$	7
	(L)	Œ	

①
$$\bigcirc$$
 $2\frac{1}{10}$, \bigcirc $\frac{1}{4}$, \bigcirc $2\frac{3}{8}$
③ \bigcirc $2\frac{1}{10}$, \bigcirc $1\frac{3}{4}$, \bigcirc $2\frac{5}{8}$
③ \bigcirc $2\frac{1}{10}$, \bigcirc $1\frac{3}{4}$, \bigcirc $2\frac{5}{8}$
⑤ \bigcirc $2\frac{3}{10}$, \bigcirc $1\frac{1}{4}$, \bigcirc $2\frac{1}{8}$

$$4 \bigcirc 2\frac{10}{10}, \bigcirc \frac{4}{4}, \bigcirc 2\frac{3}{8}$$

17. 갑의 몸무게는 58.2kg 입니다. 갑의 몸무게는 을의 몸무게의 1.2 배이고, 을의 몸무게는 병의 몸무게의 1.25 배라고 합니다. 병의 몸무게는 몇 kg 입니까?
 ■ 답: <u>kg</u>

말: <u>kg</u>> 정답: 38.8 <u>kg</u>

021 0010 118

을의 몸무게 : 58.2÷1.2 = 48.5(kg) 병의 몸무게 : 48.5÷1.25 = 38.8(kg) 18. 어떤 수를 1.4 로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구했더니 5.1 이고 나머지가 0.07 이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

답:▷ 정답: 7.21

해설 어떤 수를 ___라 하면 ___÷ 1.4 = 5.1 ··· 0.07 ___ = 1.4 × 5.1 + 0.07 = 7.21 **19.** 금 $4 \, \mathrm{cm}^3$ 의 무게는 $78.8 \, \mathrm{g}$ 이고, 은 $7 \, \mathrm{cm}^3$ 의 무게는 $72.1 \, \mathrm{g}$ 입니다. 금의 무게는 같은 부피의 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

배

▷ 정답: 약 1.91<u>배</u>

_

▶ 답:

해설

금 1 cm³ 의 무게 : 78.8 ÷ 4 = 19.7(g) 은 1 cm³ 의 무게 : 72.1 ÷ 7 = 10.3(g)

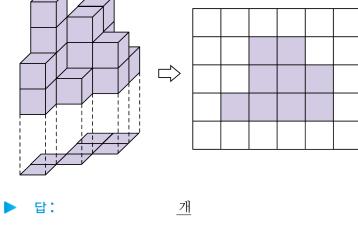
→ 19.7 ÷ 10.3 = 1.912··· → 약 1.91 배

20. 어떤 수를 7.2로 나눈 몫은 2.67이고 나머지는 0.032입니다. 어떤 수를 1.6으로 나눈 몫을 구하시오.

■ 답:

▷ 정답: 12.035

해설 어떤 수를 __라 하면 ___ ÷ 7.2 = 2.67 ··· 0.032 ___ = 7.2 × 2.67 + 0.032 = 19.256 19.256 ÷ 1.6 = 12.035 21. 다음 그림은 왼쪽 쌓기나무를 몇 개 빼내고 오른쪽 옆에서 본 모양을 그린 것 입니다. 쌓기나무를 가장 많이 빼낸다면 몇 개까지 뺄 수 있는지 구하시오.



정답: 7개

해설 그림과 같이 생각해보면, 3 | 1 3 2 1 4 2 원래의 쌓기나무의 수는 16개입니다. 최대로 빼낸후의 그림을 그려보면, 2 3 0 0 3 1 원래 총 쌓기나무 개수 : 16개 최대로 빼낸 후의 쌓기나무 개수 : 1+3+3+2=9(개) 그러므로, 16-9=7(개)입니다.

22. 다음 그림은 한 변의 길이가 1 cm인 정육면체 모양의 쌓기나무를 쌓아 위에서 본 모양입니다. 이 쌓기나무의 겉면에 페인트를 칠하고 분리했을 때, 페인트가 칠해지지 않은 부분의 넓이를 구하시오. (단, 바닥면도 칠합니다.)

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답: 30 cm²

답:

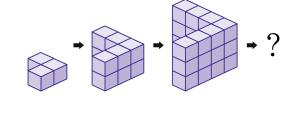
해설

페인트가 칠해진 면의 수를 구해봅니다.

(위, 아래의 칠해진 면의수)= $8 \times 2 = 16$ (개) (옆면의 칠해진 면의 수)= $(1+2+4+2) \times 2 = 18$ (개) (앞, 뒷면의 칠해진 면의 수)= $(2+4+2) \times 2 = 16$ (개) 면 한 개의 넓이가 1 cm^2 이므로 (칠해져있는 면의 넓이)= $16+18+16=50 \text{ cm}^2$

쌓은 쌓기나무가 모두 15개이므로 (쌓기나무 15개의 겉넓이)= 15×6 = 90(cm²)

(페인트가 칠해지지 않는 부분의 넓이) = 90 - 60 = 30(cm²) 23. 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 네 번째에 올 쌓기나무는 몇 개 입니까?



④36개⑤ 40개

1층의 쌓기나무 갯수를 보면 $3, 5, 7, \cdots$ 로 2개씩 늘어나는 규칙을 가지고 있습니다.

① 21개 ② 28개 ③ 32개

1층 : $1 \times 3 = 3$ (개)

 $2 \stackrel{>}{\sim} : 2 \times (3+2) = 10(7)$

해설

 $3 \stackrel{>}{\sim} : 3 \times (3 + 2 + 2) = 21(71)$

4층: $4 \times (3 + 2 + 2 + 2) = 36(7)$

24. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이 ²/₅ 입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 4000 원 ② 6000 원 ③ 8000 원
④ 10000 원 ⑤ 12000 원

(철수의 용돈):(영수의 용돈)= ²/₅: 1 = 2:5 영수가 받은 용돈을 □라 하면 2:5 = 2400: □

 $2 \times \boxed{} = 5 \times 2400$ $\boxed{} = 12000 \div 2$

_ = 6000(원)

25. $A \star B = (A \div B) \div A$ 일 때, 다음을 계산하려고 합니다. 답을 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 구하시오.

$$\left(1\frac{3}{8}\star\frac{2}{3}\right)\star\frac{5}{4}$$

답:

▷ 정답: 9

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{4}{4}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{4}{4}\right) + \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{5}\right) + \frac{3}{2} - \frac{5}{5}$$
 답은 $\frac{4}{5}$ 이므로, 분모와 분자의 합은 9입니다.