1. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $1.28:0.21 = (1.28 \times \boxed{)}: (0.21 \times \boxed{)}$ $= \boxed{]}: \boxed{]}$

답:

▶ 답:

답:답:

▷ 정답: 100

▷ 정답: 100

 ▷ 정답: 128

 ▷ 정답: 21

 $1.28 : 0.21 = (1.28 \times 100) : (0.21 \times 100)$ = 128 : 21

2. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, $\frac{2}{3}$: $\frac{1}{4}$ 과 같이 분수로 되어 있는 경우에는 두 분모의 최소공배수인 ()을(를) 곱합니다.

▷ 정답: 12

해설

▶ 답:

3과 4의 최소공배수는 12입니다.

3. 비 0.3 : 0.4 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 각 항에 얼마를 곱해야 하는지 구하시오.

답:▷ 정답: 10

02. 1

해설

소수 첫째 자리까지 나온 경우 일반적으로 10 을

곱해 준다.

$1\frac{1}{2}:0.75=$	= 1 :				
① 0.25	2 0.5	$3\frac{3}{2}$	④ 2	⑤ 2.5	
해설					
비례식에서 내항의 곱과 외항의 곱은 같다.					
$1 \times 1\frac{1}{2}$	$=0.75\times1$				
$1 \times 1\frac{1}{2}$	= 0.75				
	$75 \div 1\frac{1}{2} = 0.5$				

4. 다음 안에 알맞은 수를 고르시오.

	40: = 8:7
▶ 답:	
▷ 정답: 35	
해설 × 8 = 40×7	
\times 8 = 280	
$= 280 \div 8 = 35$	

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

비례식 $8: \square = 64: 40$ 에서 \square 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오. ① $64 \times 40 \div 8$ ② $8 \times 64 \div 40$ ③ $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$ $\textcircled{3} 8 \times 40 \div 64$ $\textcircled{3} 8 \times 64 \div \frac{1}{40}$ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱이 같다는

6.

성질을 이용한다. 8 : = 64 : 40 에서 $\boxed{} \times 64 = 8 \times 40, \boxed{} = 8 \times 40 \div 64 = 5$

- 7. 다음 중 어떤 양을 4:9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.
- ① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$ ③ $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$ ③ $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$ ⑤ $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

각 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들어

4 : 9 와 같은지 비교합니다. $\textcircled{1} \ 9:4 \textcircled{2} \ 4:9 \textcircled{3} \ 9:4 \textcircled{4} \ 4:9 \textcircled{5} \ 9:4$ **8.** 40을 3:5로 비례배분하시오.

▶ 답:

 ▶ 정답:
 15, 25

 $40 \times \frac{3}{3+5} = 15$ $40 \times \frac{5}{3+5} = 25$

9. 95를 9:10으로 비례배분하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45,50

$$95 \times \frac{9}{9+10} = 45$$

$$95 \times \frac{10}{9+10} = 50$$

10. 6분에 8 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 256 km를 가려면 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.

분

 ▶ 정답: 192분

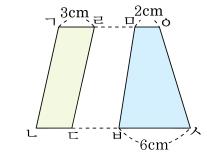
 해설

▶ 답:

(시간):(거리)= 6:8 = (6÷2):(8÷2) = 3:4 걸리는 시간을 □라 하면 3:4 = □:256 4×□=256×3 □=768÷4 □=192(분)

② 4500 원	③ 12500원
⑤ 9000 원	
개 받을 수고비를 <u></u> ☐] 7	라 하면,
	⑤ 9000 원 개 받을 수고비를 <u></u>]

11. 상혁이가 일주일동안 동생을 돌봐주는데, 어머니께서 31500원의 수 고비를 주셨습니다. 앞으로 동생을 3일 더 돌봐야 할 때, 얼마를 더 12. 다음 그림에서 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ과 사다리꼴 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이의 비는 얼마입니까?



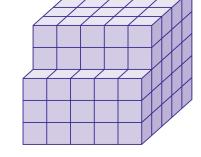
▷ 정답: 3:4

▶ 답:

두 도형의 높이가 같으므로 넓이의 비는

평행사변형의 밑변의 길이와 사다리꼴의 아랫변과 윗변의 길이의 합을 2로 나눈 수의 비입니다. $3:(2+6)\times\frac{1}{2}=3:4$

13. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무 115개를 빈틈없이 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어놓았을 때, 한 면도 색칠이 되지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



③ 24 개

④ 27 개 ⑤ 30 개

한가운데에 들어 있어 한 면도 보이지 않는 쌓기나무는

해설

① 15 개 ② 18 개

밑에서 두 번째 층 : $3 \times 3 = 9$ (개) 밑에서 3 번째 층 : $3 \times 3 = 9(개)$

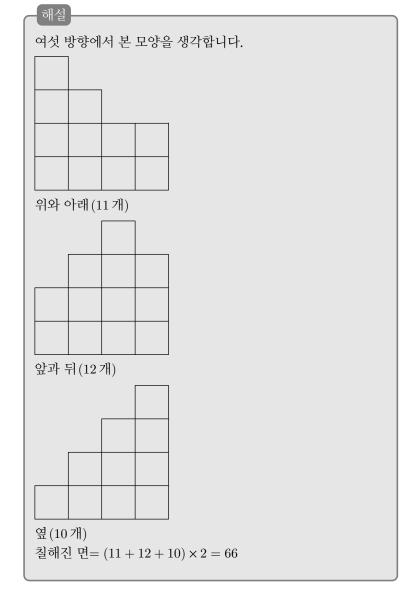
밑에서 4 번째 층 : $3 \times 2 = 6(개)$ 따라서 한 면도 색칠이 되지 않은 쌓기나무는 9+9+6=24(개)입니다.

14. 바탕 그림 위에 써 있는 숫자만큼 쌓기나무를 쌓아 서로 떨어지지 않게 붙여 놓은 후 모든 겉면에 페인트를 칠했습니다. 페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개인지 구하시오.

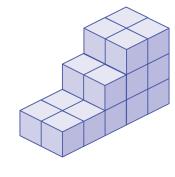
1			
2	2		
2	3	2	2
3	4	3	1

<u>개</u> ▷ 정답: 66<u>개</u>

▶ 답:



15. 쌓기나무의 바닥에 닿은 곳을 제외한 각 면에 스티커를 붙이려고 합니다. 스티커는 몇 개가 필요합니까?



<u>개</u>

➢ 정답: 42<u>개</u>

▶ 답:

