1. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5.28 \div 1.32 \Rightarrow \square \div 132$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 528

해설

소수의 나눗셈은 나누는 수를 자연수로 만들어 나눗셈 계산합니다. 나누는 수에 100 배 했으므로, 나누어지는 수에도 100 배합니다.

$5.28 \div 1.32 = 528 \div 132$

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.7\overline{)13.92}$$

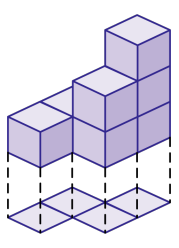
▶ 답 :

▷ 정답 : 1.6

해설

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 8.7\overline{)13.92} \\ \underline{8\ 7} \\ 5\ 22 \\ \underline{5\ 22} \\ 0 \end{array}$$

3. 다음 그림과 같은 모양을 만들려면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7 개

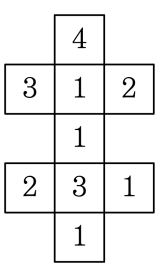
해설

바탕 그림으로 그리면 다음과 같습니다.

1	1	
	2	3

모두 $1+1+2+3=7$(개) 입니다.

4. 다음 바탕 그림 위에 각 칸에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들려고 합니다. 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



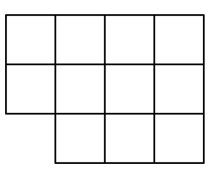
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 18 개

해설

$4+3+1+2+1+2+3+1+1=18$(개)

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

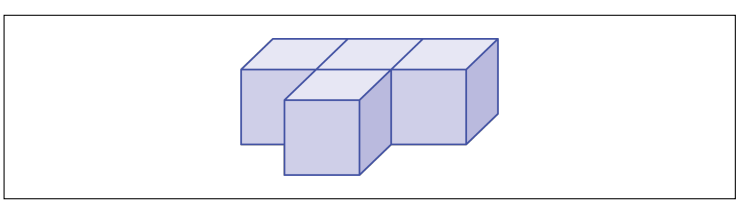


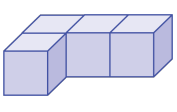
① 13개 ② 12개 ③ 11개 ④ 10개 ⑤ 9개

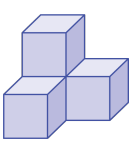
해설

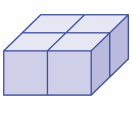
위에서 내려다 본 모양은 1층의 모양과 같으므로 바탕모양의 개수와 같습니다.
그러므로 11개입니다.

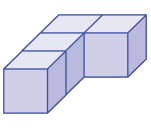
6. 다음 그림과 모양이 같은 쌓기나무는 어느 것입니까?

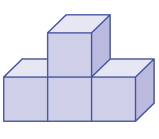


①


②


③


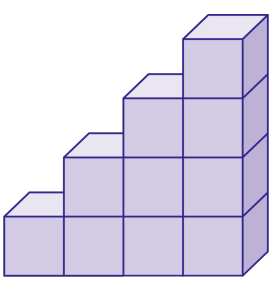
④


⑤


해설

주어진 쌓기나무 앞부분을 위로 향하게 한 모양은 ⑤입니다.

7. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. ( ) 안에서 알맞은 말을 골라쓰시오.



밑에서부터 쌓기나무들을 서로 (엇갈리게, 엇갈리지 않게) 쌓았습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 엇갈리지 않게

해설

밑에서부터 쌓기나무들을 서로 엇갈리지 않게 쌓았고, 위로 갈수록 1 개씩 적어지게 쌓았습니다.

8. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

$10.4 \div 1.3$

① $2.4 \div 0.3$　② $7.2 \div 0.9$　③ $8.4 \div 1.2$
④ $19.2 \div 2.4$　⑤ $4.8 \div 0.6$

해설

$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$
① $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$
② $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$
③ $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$
④ $19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$
⑤ $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

9. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$189 \div 0.54 = \frac{\square}{100} \div \frac{54}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 18900

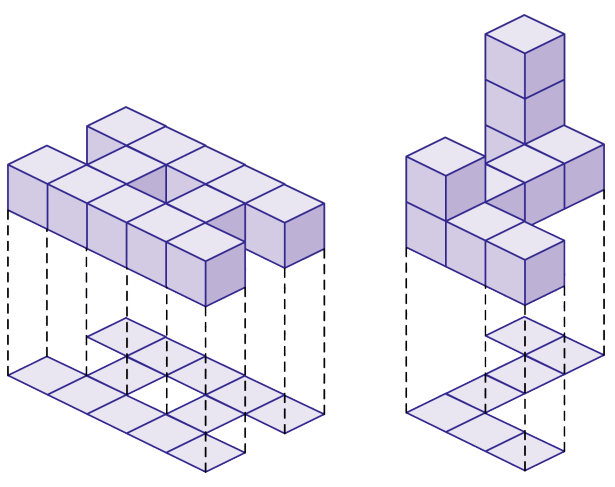
▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 350

해설

$$189 \div 0.54 = \frac{18900}{100} \div \frac{54}{100} = 18900 \div 54 = 350$$

10. 두 모양의 쌓기나무의 개수의 합과 차를 순서대로 쓰시오.



▶ 답 : _____ 개

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 22 개

▷ 정답 : 2 개

해설

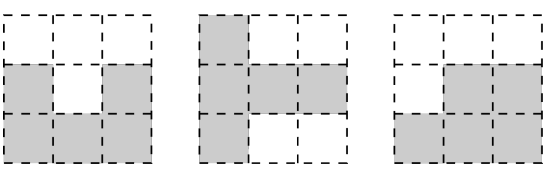
1		1
1	1	1
1		1
1	1	1
1		1

→ 12(개)

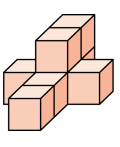
			3
2	1	1	1
1			
1			

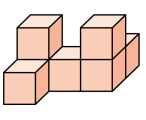
→ 10(개)
합 : $12 + 10 = 22$(개)
차 : $12 - 10 = 2$(개)

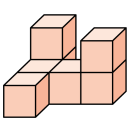
11. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.

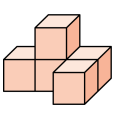


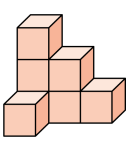
(앞) (위) (옆)

① 

② 

③ 

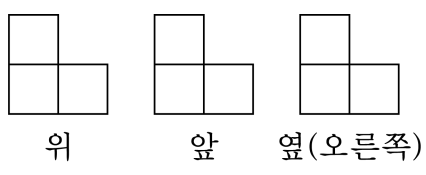
④ 

⑤ 

해설

위치에 따른 쌓기 나무를 잘 살펴 봅니다.

12. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



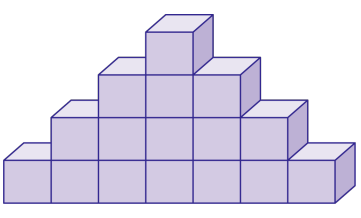
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 4 개

해설

1 층에 3 개, 2 층에 1 개가 필요하므로 $3 + 1 = 4$
즉, 쌓기나무는 모두 4 개 필요합니다.

13. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래쪽으로 2개의 층을 더 쌓으면 쌓기나무는 몇 개 더 필요합니까?



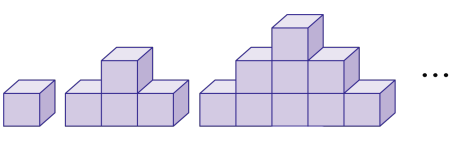
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 20 개

해설

쌓기나무 개수가 2개씩 늘어나는 규칙이므로 $9 + 11 = 20$(개) 더 필요합니다.

14. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



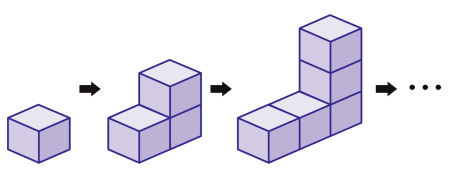
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 16 개

해설

쌓기나무가 2 개씩 늘어나는 규칙입니다.
따라서 $1 + 3 + 5 + 7 = 16$(개) 가 필요합니다.

15. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에는 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



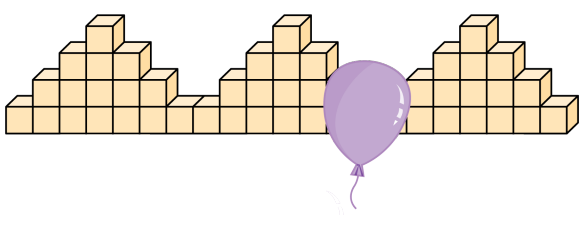
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7 개

해설

쌓기나무의 수가 1, 3, 5로 2개씩 늘어나는 규칙입니다.
따라서 넷째 번에는 7개입니다.

16. 다음은 문희가 쌓기나무를 일정한 규칙으로 쌓은 모양입니다. 그런데, 쌓은 모양 중 일부분이 보이지 않습니다. 풍선에 가려 완전히 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 4 개

해설

쌓기나무의 개수를 나타내어 보면,

1	2	3	4	㉠	㉡	㉢	1	2	3	4

풍선으로 가려진 부분은 ㉠, ㉡, ㉢이고
㉠은 2층, ㉡, ㉢은 1층입니다.
따라서 ㉠, ㉡, ㉢의 보이지 않는
쌓기나무는 총 4개입니다.

17. 설탕을 한 봉지에 4.5 kg 씩 담으면, 설탕 76.5 kg 은 몇 봉지가 되는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 봉지

▷ 정답 : 17봉지

해설

$76.5 \div 4.5 = \frac{765}{10} \div \frac{45}{10} = 765 \div 45 = 17$(봉지)

18. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $5.202 \div 2.89$ ② $22.555 \div 17.35$ ③ $32.336 \div 8.6$

④ $9.504 \div 4.8$ ⑤ $3.294 \div 3.66$

해설

몫이 1 보다 작으려면 나눈 수가 나누어지는 수보다 커야 합니다.

① $5.202 \div 2.89 = 520.2 \div 289 = 1.8$

② $22.555 \div 17.35 = 2255.5 \div 1735 = 1.3$

③ $32.336 \div 8.6 = 323.36 \div 86 = 3.76$

④ $9.504 \div 4.8 = 95.04 \div 48 = 1.98$

⑤ $3.294 \div 3.66 = 329.4 \div 366 = 0.9$

19. 동진이의 몸무게는 56.64kg 이고, 미선이의 몸무게는 35.4kg 입니다. 동진이의 몸무게는 미선이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 1.6 배

해설

$56.64 \div 35.4 = 566.4 \div 354 = 1.6$(배)

20. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

```
        2 2
2.4)54.7
    48
    ----
     6 7
     4 8
    ----
     1 9
```

① 몫 : 2.2, 나머지 : 19
② 몫 : 22, 나머지 : 1.9
③ 몫 : 2.2, 나머지 : 0.19
④ 몫 : 22, 나머지 : 0.19
⑤ 몫 : 22, 나머지 : 19

해설

몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍고, 나머지는 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

```
      2 2  ← 몫
2.4)54.7
    48
    ----
     6 7
     4 8
    ----
     1 9  ← 나머지
```

몫: 22, 나머지: 1.9

21. 500kg까지 탈 수 있는 놀이기구가 있습니다. 이 놀이기구에 몸무게가 41.3kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 12 명

해설

탈 수 있는 사람 수는 자연수이므로, 몫을 자연수 부분까지 구합니다.

$500 \div 41.3 = 12.106\cdots$ 이므로 12 명까지 탈 수 있습니다.

22. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $56 \div 16$　② $4 \div 1.25$　③ $49.2 \div 1$

④ $3.36 \div 0.84$　⑤ $0.45 \div 0.9$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큽니다.
따라서 ④ $3.36 \div 0.84$, ⑤ $0.45 \div 0.9$는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

23. 어떤 수를 1.5 로 나누었더니 몫이 8 이 되었습니다. 이 수를 2.4 로 나눈 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

(어떤 수)$\div 1.5 = 8$
(어떤 수)$= 8 \times 1.5 = 12$
$12 \div 2.4 = 5$

24. 어떤 수에 3.9 를 곱했더니 0.819 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.21

해설

(어떤 수)×3.9 = 0.819
(어떤 수)= 0.819 ÷ 3.9 = 0.21

25. 밑변의 길이가 14.5cm 이고 넓이가 36.975cm^2 인 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 5.1 cm

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2
(높이) = (넓이) × 2 ÷ (밑변)
$36.975 \times 2 \div 14.5 = 73.95 \div 14.5 = 5.1\,(\text{cm})$

26. 수박 한 통의 무게는 3kg 이고, 사과 한 개의 무게는 0.25kg 입니다. 수박의 무게는 사과의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 12 배

해설

수박 한 통의 무게를 사과 한 개의 무게로 나눕니다.

$3 \div 0.25 = 300 \div 25 = 12$ (배)

27. 1 시간 30 분 동안에 120.6km를 달릴 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 같은 빠르기로 45 분 동안에 몇 km를 달릴 수 있는지 구하시오.

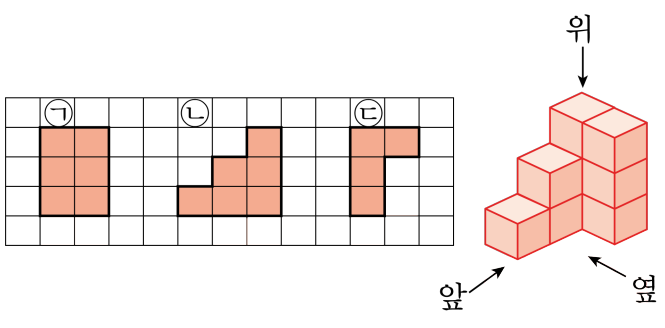
▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 60.3 km

해설

1 시간 30 분= 1.5 시간, 45 분= 0.75 시간
(1 시간 동안 달릴 수 있는 거리)
$= 120.6 \div 1.5 = 1206 \div 15 = 80.4$(km)
(45 분 동안 달릴 수 있는 거리)
$= 80.4 \times 0.75 = 60.3$(km)

28. 다음 그림은 쌓기나무 9 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 찾아 순서대로 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

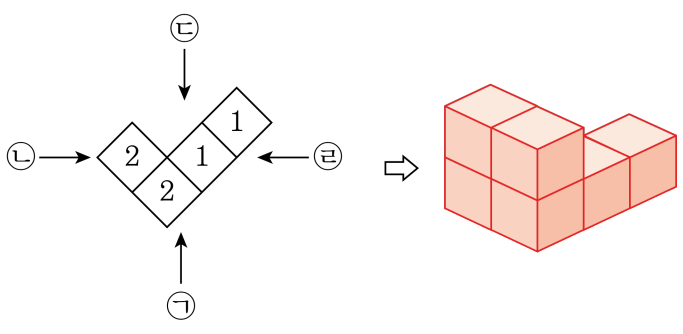
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

앞과 옆에서 모양을 보면 그 방향에서 봤을 때
가장 높은 층수로 보입니다.
㉠ : 앞에서 본 모양,
㉡ : 옆에서 본 모양,
㉢ : 위에서 본 모양

29. 왼쪽의 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 중에서 어느 방향에서 본 모양입니까?



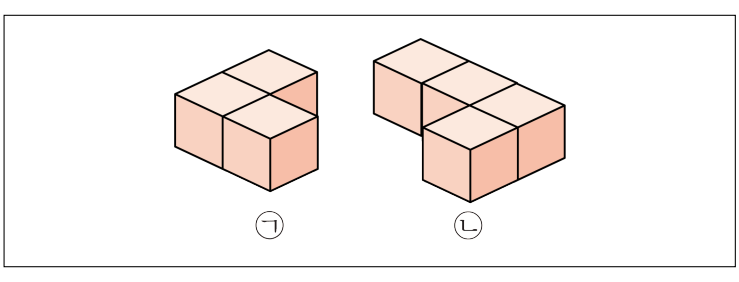
▶ 답 :

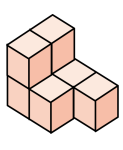
▷ 정답 : ㉠

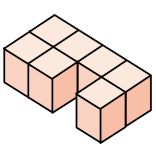
해설

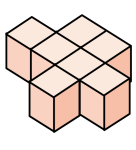
2층으로 쌓여진 쌓기나무 모양이 앞쪽 왼쪽 방향으로 보이므로 ㉠ 방향입니다.

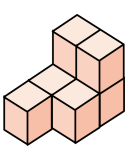
30. ㉠과 ㉡으로 만들 수 <u>없는</u> 모양은 어느 것인가?

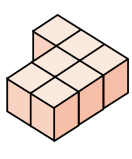


①


②


③


④


⑤


해설

쌓기나무개수는 같지만 ③모양을 만들 수 없습니다.