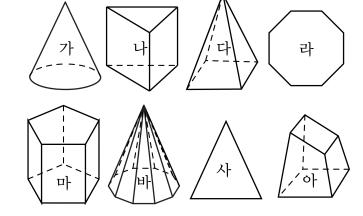
1. 위와 아래에 있는 2개의 면이 서로 합동이고 평행인 것을 모두 고르시오.



답:▷ 정답: 나▷ 정답: 마

해설

답:

나, 마입니다.

위와 아래의 두면이 서로 합동이고 평행인 도형은 각기둥이므로

2. 실험을 하기 위해 5.2 L의 소금물을 4개의 비커에 똑같이 나누어 담았습니다. 비커 1개에 소금물을 몇 L씩 담았는지 구하시오.

달: <u>L</u>▷ 정답: 1.3L

V 01. 1.0<u>1</u>

(비커 1개에 담은 소금물의 양)= 5.2 ÷ 4 = 1.3(L)

3. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 띠그래프로 나타 낸 것입니다. 학생들이 좋아하는 비율이 가장 적은 과일은 무엇입니까?

▷ 정답: 배

▶ 답:

해설

귤 (35%), 포도 (30%), 딸기 (20%), 배 (15%) 따라서 학생들이 좋아하는 비율이 가장 적은 것은 15%인 배이

다.

4. 다음 모양에는 쌓기나무가 모두 몇 개 있는지 구하시오.

개

▷ 정답: 32<u>개</u>

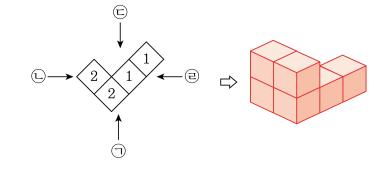
▶ 답:

가로가 8개, 세로가 2개이므로 한 층에 16개의 쌓기나무 있고, 이것이 2층 있으므로 $16 \times 2 = 32$, 즉 모두 32개의 쌓기나무가

해설

있습니다.

5. 왼쪽의 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무는 ①, ②, ②, ② 중에서 어느 방향에서 본 모양입니까?

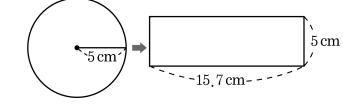


▷ 정답: ⑤

답:

2층으로 쌓여진 쌓기나무 모양이 앞쪽 왼쪽 방향으로 보이므로 ① 방향입니다.

6. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



원을 위의 그림과 같이 한없이 잘게 등분하여 붙이면 점점 에 가까운 도형이 됩니다. 이 때, 세로의 길이는 원의과 같습니다.

▶ 답:

▶ 답:

□ ·

점점 직사각형에 가까운 도형이 되고 세로의 길이와 원의 반지름의 길이는 같습니다.

7. 사람의 몸무게의 약 5% 가 혈액의 무게라고 합니다. 몸무게와 혈액의 무게와의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 몸무게에 대한 혈액의 무게의 비의 값을 분수로 나타낸 것을 차례대로 쓰시오.

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 20:1

ightharpoonup 정답: $rac{1}{20}$

해설

(몸무게):(혈액의 무게) = 100 : 5 = (100÷5) : (5÷5)

=20 : 1(혈액의 무게) : (몸무게)= 1 : $20 \to \frac{1}{20}$

8. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

 $4.536 \div 1.7$

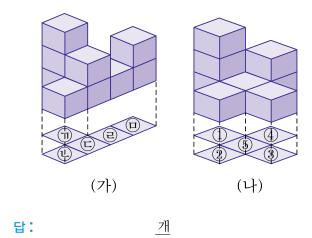
▶ 답:

➢ 정답: 2.67

해설

 $4.536 \div 1.7 = 2.668 \cdots \rightarrow 2.67$

9. 두 모양의 쌓기나무의 개수의 합과 차를 순서대로 쓰시오.



개

답:

▷ 정답: 1<u>개</u>

▷ 정답: 17<u>개</u>

(7) 3 + 1 + 2 + 1 + 2 = 9(7)

해설

(나) 3+1+1+2+1=8(개)합: 9+8=17(개),

차: 9-8=1(케)

10. 똑같은 연필 3다스가 담긴 상자의 무게는 231 g이라고 한다. 빈 상자의 무게가 0.6 g일 때, 연필 1자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

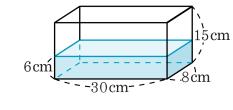
 달:
 g

 ▷ 정답:
 6.4 g

3다스= 36자루

(연필 3다스의 무게)= 231 - 0.6 = 230.4(g) (연필 1자루의 무게)= 230.4 ÷ 36 = 6.4(g)

11. 다음 표는 그림과 같은 물통에 여러 가지 물건을 넣었을 때, 늘어난 물의 높이를 나타낸 것입니다. 돌, 구슬, 접시를 모두 넣었을 때 늘어난 물의 부피는 모두 몇 cm³입니까?



넣은물건	돌	구슬	접시
늘어난물의높이	$3\mathrm{cm}$	$1\mathrm{cm}$	$2\mathrm{cm}$

 $\underline{\mathrm{cm}^3}$

▷ 정답: 1440<u>cm³</u>

돌, 구슬, 접시를 모두 넣었을 때 늘어난 물의 높이 : 3+1+2=

해설

답:

(돌, 구슬, 접시의 부피)= $30 \times 8 \times 6 = 1440 (\text{ cm}^3)$

12. 어느 염전에서 소금을 768kg 생산하였습니다. 이 소금을 10.5kg 씩 봉지에 모두 담는다면 봉지는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

 답:
 개

 ▷ 정답:
 74개

 $768 \div 10.5 = 73 \, \cdots 1.5$ 이므로 봉지는 모두 74개가 필요합니다.

해설

13. 그림은 쌓기나무로 만든 것을 위, 앞, 옆에서 본 모양입니다. 쌓기나 무는 모두 몇 개입니까?

위 옆(오른쪽) 앞 ▶ 답: 개

정답: 5 개

완성된 쌓기나무의 모양을 생각해 봅니다.

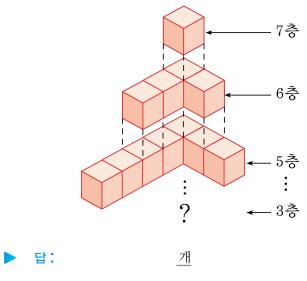
해설

앞, 옆에서 본 모양은 가장 높은 층수가 나타나므로 이를 이용하 여 위에서 본 모양의 바탕그림을 완성하면

이므로 쌓기나무는 모두 1+1+1+2=5(3)입니다.

1 1

14. 다음과 같은 규칙으로 7층을 쌓았다면, 3층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?

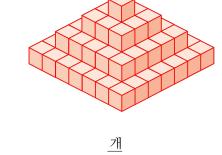


▷ 정답: 13<u>개</u>

한 층씩 내려갈 때마다 왼쪽에 2개, 오른쪽에 1개씩 늘어나는 규칙입니다.

따라서, 3층은 1 + (2 + 1) × 4 = 13(개) 입니다.

15. 다음 그림과 같은 방법으로 쌓기나무를 6층까지 쌓았을 때 전체 쌓기나무의 개수를 구하시오.



정답: 286 개

6층:1개

5층: 3×3 = 9(개)

해설

▶ 답:

4층 : $5 \times 5 = 25$ (개)

 $3 \stackrel{>}{\sim} : 7 \times 7 = 49(개)$

2층 : $9 \times 9 = 81$ (개) 1층 : $11 \times 11 = 121$ (개)

1 + 9 + 25 + 49 + 81 + 121 = 286(7)