

1. 정택이는 하루 4 번씩 10 일 동안 모두  $5\frac{1}{9}$ L 의 우유를 마셨습니다.

정택이가 한 번에 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $\frac{23}{40}$ L    ②  $\frac{23}{60}$ L    ③  $\frac{23}{100}$ L    ④  $\frac{23}{180}$ L    ⑤  $\frac{23}{240}$ L

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{7} \times 5 \div 6$$

①  $\frac{7}{20}$

②  $1\frac{3}{7}$

③  $2\frac{6}{7}$

④  $3\frac{1}{7}$

⑤  $4\frac{3}{7}$

3. 음료수가 5 개의 병에  $3\frac{3}{4}$  L 들어 있습니다. 5 개의 병에 같은 양이 들어 있다면 3 개의 병에는 몇 L가 들어있는지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{4}$  L      ②  $1\frac{1}{4}$  L      ③  $2\frac{1}{4}$  L      ④  $3\frac{1}{4}$  L      ⑤  $4\frac{1}{4}$  L

4. 삼각형의 넓이가  $4\frac{1}{3}\text{cm}^2$  이고 밑변이 4cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

①  $\frac{1}{3}\text{cm}$

②  $1\frac{2}{3}\text{cm}$

③  $2\frac{1}{6}\text{cm}$

④  $3\frac{1}{4}\text{cm}$

⑤  $4\frac{1}{3}\text{cm}$

5. 어떤 삼각형의 넓이가  $16\frac{1}{4}\text{cm}^2$  이고, 높이가 5 cm일때, 밑변의 길이를 구하시오.

①  $3\frac{1}{2}\text{cm}$

②  $6\frac{1}{2}\text{cm}$

③  $12\frac{1}{2}\text{cm}$

④  $18\frac{1}{2}\text{cm}$

⑤  $24\frac{1}{2}\text{cm}$

6. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{4} \div 3 \times 3$

②  $\frac{3}{4} \div 2 \times 5$

③  $\frac{3}{4} \div 7 \times 2$

④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 6$

⑤  $\frac{3}{4} \div 4 \times 7$

7. 어떤 정사각형 (가)의 둘레의 길이는 정사각형 (나)의 둘레의 길이의 2배입니다. (가)의 둘레의 길이가  $4\frac{2}{3}$  cm일 때, (나)의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

①  $\frac{5}{6}$ cm

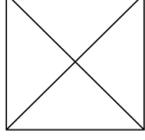
②  $\frac{7}{12}$ cm

③  $1\frac{3}{8}$ cm

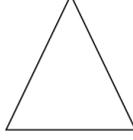
④  $2\frac{1}{3}$ cm

⑤  $3\frac{1}{2}$ cm

8. 다음 그림은 어떤 입체도형을 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 도형의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



(위)



(옆)

- ① 면의 수는 6개입니다.
- ② 모서리의 수는 7개입니다.
- ③ 면의 수+모서리의 수= 16
- ④ 사각기둥입니다.
- ⑤ 모서리의 수 - 꼭짓점의 수= 3

9. 각기등에서 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

① 옆면

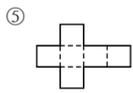
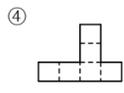
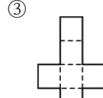
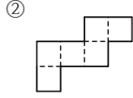
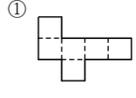
② 모서리

③ 면

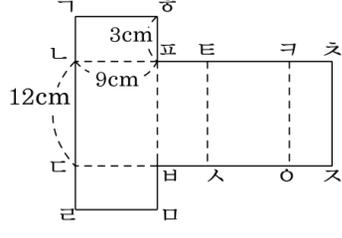
④ 밑면

⑤ 꼭짓점

10. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



11. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리  $\text{표}$ 와 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



- ① 모서리  $\text{ㅌㅍ}$       ② 모서리  $\text{ㅌㅊ}$       ③ 모서리  $\text{ㅌㅎ}$   
 ④ 모서리  $\text{표ㅌ}$       ⑤ 모서리  $\text{표ㅎ}$

12. 각꼴에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  1

② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  3

③ (면의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  2

④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

13. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

14. 길이가 45cm인 종이 테이프가 20장 있습니다. 종이 테이프 사이를 일정하게 몇 cm씩 겹쳐지게 붙여 20장을 한 줄로 이었더니 길이가 867.7cm가 되었습니다. 종이 테이프 사이를 몇 cm씩 겹쳐지게 붙였는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 무게가 같은 사과 6개를 저울에 달아 보니 970g이었습니다. 사과 한 개의 무게는 몇 g인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. (0.55... → 약 0.6)

▶ 답: 약 \_\_\_\_\_ g

16. 슬기네 반 학생 37명은 이번 달에 재활용품을 56kg 모았습니다. 슬기네 반 학생 한 명당 약 몇 kg의 재활용품을 모은 것인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: 약 \_\_\_\_\_ kg

17. 성모는 15개의 구슬을 가지고, 구슬치기를 하다가 6개를 잃었습니다. 성모가 처음 가지고 있던 구슬에 대한 잃은 구슬의 비의 값을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 0.2      ② 0.3      ③ 0.4      ④ 0.5      ⑤ 0.6

18. 다음 가, 나, 다, 라 중에서 비의 값이 가장 큰 것을 고르시오.

가.  $4:25$    나.  $5:8$    다.  $17:50$    라.  $1:4$

 답: \_\_\_\_\_

19. 승하네 농장에는 돼지와 양을 키우고 있습니다. 전체 45마리 중, 돼지가 27마리 있습니다. 전체 수에 대한 양의 수를 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 30%    ② 35%    ③ 40%    ④ 45%    ⑤ 50%

20. 다음 표에서 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것은 어느 것입니까?

분수	소수	백분율
(1)		43.7%
		7%
	0.4	
$\frac{7}{20}$	(2)	

- ①  $\frac{4370}{1000}$ , 0.07      ②  $\frac{4370}{1000}$ , 0.35      ③  $\frac{437}{1000}$ , 0.35  
 ④  $\frac{437}{1000}$ , 0.7      ⑤  $\frac{437}{1000}$ , 0.07

21. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① 95%

② 1

③ 120%

④ 0.983

⑤  $\frac{4}{5}$

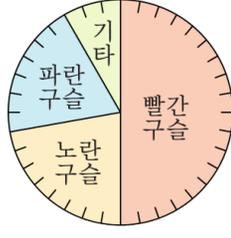
22. 영수네 학교 6학년 학생들이 가장 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 것입니다. 원그래프에서 여름과 가을을 좋아하는 학생이 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 계절

계절	봄	여름	가을	겨울	계
학생 수(명)	84			72	240

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

23. 다음 원그래프는 대찬이가 가지고 있는 구슬을 색깔별로 조사하여 만든 것입니다. 대찬이가 가지고 있는 구슬이 모두 36 개라면 파란 구슬은  개가 된다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답:  개

24. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이 얻은 표는 몇 표입니까?



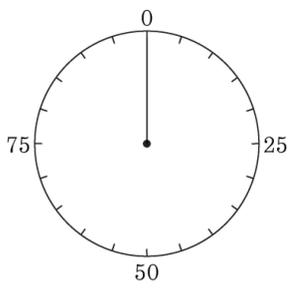
- ① 20표    ② 30표    ③ 40표    ④ 50표    ⑤ 60표

25. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?



- ① 20000 원                      ② 24000 원                      ③ 28000 원
- ④ 30000 원                      ⑤ 32000 원

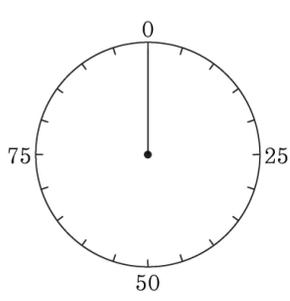
26. 다음을 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타낼 때, 차지하는 칸이 가장 적은 것은 어느 것입니까?



- ① 길이가 30cm 인 띠그래프에서 12cm
- ② 작은 정사각형이 100개인 사각형그래프에서 28칸
- ③ 원그래프에서 원의 넓이의  $\frac{1}{4}$ 인 부채꼴
- ④ 전체 400개에 대한 160개가 차지하는 비율
- ⑤ 50명 중 21명이 차지하는 비율

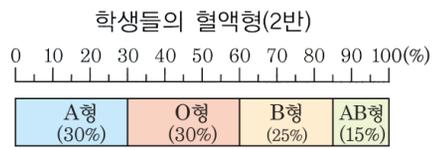
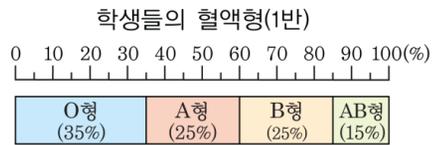
27. 다음은 경미네 반 50 명의 거주지별 학생 수를 조사한 표입니다. 다음 표를 보고 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타내려고 합니다. 원그래프에서 ㉔동이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

거주지	㉑	㉒	㉓	㉔	계
학생 수 (명)	20	14	8	8	50



- ① 5칸    ② 6칸    ③ 7칸    ④ 8칸    ⑤ 9칸

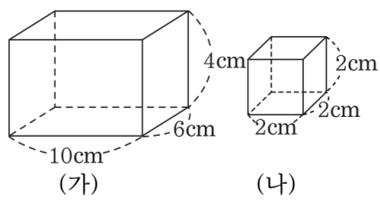
28. 창렬이네 학교 6학년 1반 학생 40명과 2반 학생 40명의 혈액형을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 혈액형이 O형인 학생은 반이 명 더 많다고 할 때, 안에 들어 갈 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 반

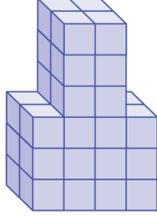
▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

29. (가)상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



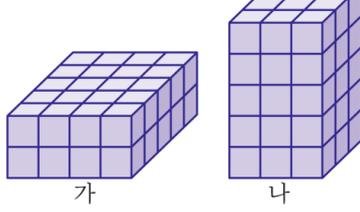
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

30. 쌓기나무 1개의 부피가  $2\text{cm}^3$ 라고 할 때, 다음 도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

31. 가와 나 중 부피가 더 큰 입체도형의 기호를 쓰시오.

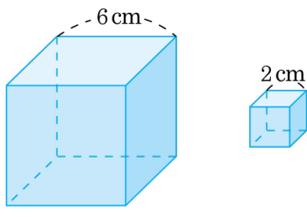


▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 한 모서리의 길이가 3cm인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 18cm인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

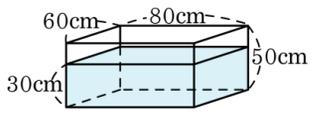
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

33. 두 도형은 모두 정육면체입니다. 다음 그림에서 큰 정육면체의 부피는 작은 정육면체의 부피의 몇 배입니까?



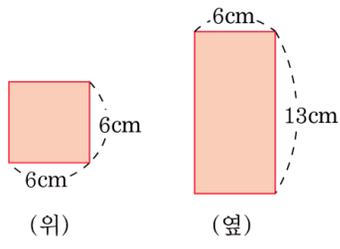
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

34. 안치수가 다음 그림과 같은 수조에 높이가 30cm가 되도록 물을 부었습니다. 그릇에 들어 있는 물의 양은 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



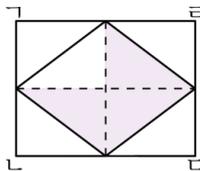
- ①  $7000 \text{ cm}^3$       ②  $72000 \text{ cm}^3$       ③  $140000 \text{ cm}^3$   
④  $144000 \text{ cm}^3$       ⑤  $240000 \text{ cm}^3$

35. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ①  $384 \text{ cm}^2$       ②  $270 \text{ cm}^2$       ③  $289 \text{ cm}^2$   
④  $256 \text{ cm}^2$       ⑤  $186 \text{ cm}^2$

36. 직사각형 ABCD의 넓이가  $9\frac{1}{9} \text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $1\frac{5}{36} \text{ cm}^2$       ②  $2\frac{5}{24} \text{ cm}^2$       ③  $3\frac{5}{12} \text{ cm}^2$   
 ④  $4\frac{5}{48} \text{ cm}^2$       ⑤  $5\frac{5}{24} \text{ cm}^2$

37. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개  
입니까?

- ① 10개    ② 12개    ③ 14개    ④ 16개    ⑤ 18개

38. 둘레의 길이가 12.8cm인 직사각형의 가로의 길이가 3.8cm입니다.  
세로의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

39. 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

40. 어떤 수에서 0.416을 뺀 뒤에 4로 나누어야 할 것을 잘못 계산하여 어떤 수에 4를 곱하고 0.416을 더했더니 답이 8이 나왔습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

41. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  
 $14 \div 9 = 1.5555\dots$

 답: \_\_\_\_\_

42. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의  $\frac{1}{3}$  배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

43. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5

② 9 : 12

③ 8 : 10

④ 8 : 12

⑤ 72 : 100

44. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 5 : 7

㉡ 3의 8에 대한 비

㉢ 5에 대한 4의 비

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉢, ㉠

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

45. 비율이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

㉠ 56.3%

㉡ 1.563

㉢ 6의 45%

㉣ 8의 25.5%

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

46. 어느 옷가게에서 한 벌에 6000원에 사 온 옷을 30%의 이익을 붙여서 팔다가 판매가의 15%를 할인하여 팔았습니다. 옷 한 벌을 판매하여 얻은 이익금은 얼마입니까?

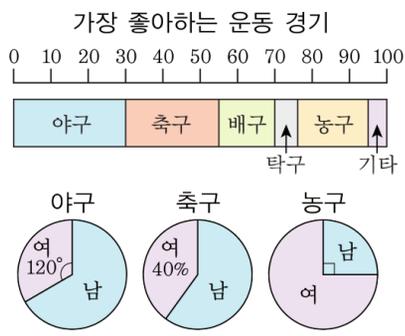
▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

47. 다음 표는 현정이네 학교 6학년 4개 반에서 지난 달 도서실을 이용한 학생 수의 비율을 나타낸 것입니다. 2반 학생은 3반 학생의  $\frac{4}{5}$  이고, 3반 학생은 6학년 전체의  $\frac{1}{5}$  입니다. 도서실을 이용한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

1반 (30%)	2반	3반	4반(17명)
----------	----	----	---------

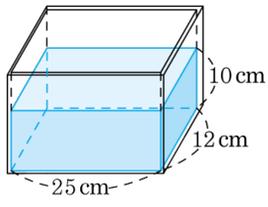
▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

48. 다음은 지현이네 학교 6학년 남학생 140명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 축구를 좋아하는 여학생과 농구를 좋아하는 여학생의 합을 구하시오.



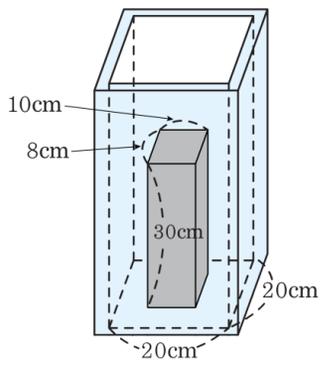
▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

49. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 부피가  $600\text{ cm}^3$  인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 15 cm    ② 12 cm    ③ 10 cm    ④ 9 cm    ⑤ 8 cm

50. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 통 안에 벽돌을 세워 놓았다. 이 통에 4.48L의 물을 부르면, 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm