

1. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

- ① 24      ② 10      ③ 28      ④ 36      ⑤ 25

2. 30에서 150까지의 자연수 중 짝수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 길이가 70m인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m마다, 느티나무는 5m마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 6 군데

② 7 군데

③ 8 군데

④ 9 군데

⑤ 10 군데

4. 어떤 수를 6으로 나누어도, 8로 나누어도, 9로 나누어도 나머지가 모두 5가 됩니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오. (단, 어떤 수는 5보다 큰 수입니다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 백의 자리의 숫자가 5인 세 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수를 구하시오.

- ① 595      ② 596      ③ 597      ④ 598      ⑤ 599

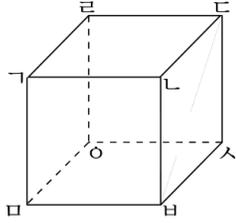
6. 가로가 96m, 세로가 64m 인 직사각형 모양의 땅을 남는 부분이 없이 가장 큰 정사각형 모양의 땅으로 나누려고 합니다. 한 변을 몇 m로 해야 합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

7. 가로가 8cm, 세로가 10cm 인 직사각형 모양의 카드를 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 카드는 몇 장이 필요합니까?

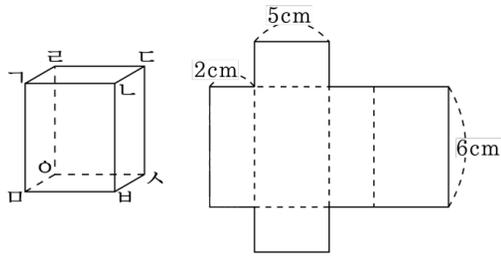
▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

8. 다음 직육면체에서 면  $KLDO$ 와 평행한 면을 찾으시오.



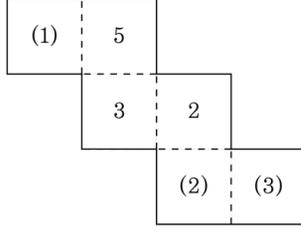
- ① 면  $LHSD$       ② 면  $KLHL$       ③ 면  $LOSD$   
④ 면  $OHSD$       ⑤ 면  $KLHO$

9. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 면에 쓰인 수의 합이 12가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음은 어떤 직육면체를 여러 방향에서 본 모양을 나타낸 것입니다.  
★무늬와 마주 보는 면의 무늬를 찾아보시오.



- ① +      ② □      ③ ✕      ④ ●      ⑤ ▲

12.  $\frac{5}{6}, \frac{4}{7}, 1\frac{5}{11}$  의 분모에 어떤 수를 곱했더니 분자가 모두 1 이 되었습니다. 이와 같은 수 중에서 500 보다 크고 1000 보다 작은 수들의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

13.  $5\frac{5}{12}$  와  $2\frac{11}{20}$  에 같은 수를 곱하여 가장 작은 자연수가 되게 하는 분수는 어느 것입니까?

- ①  $4\frac{8}{13}$     ②  $4\frac{8}{55}$     ③  $4\frac{4}{55}$     ④  $4\frac{4}{13}$     ⑤  $4\frac{12}{55}$

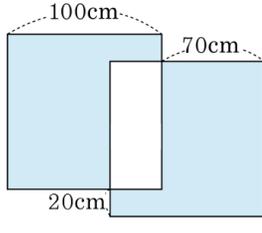
14. 길이가 각각  $3\frac{3}{8}$  cm,  $2\frac{5}{6}$  cm,  $6\frac{2}{5}$  cm,  $5\frac{1}{4}$  cm 인 색 테이프 4 개를 2mm 씩 겹치도록 하여 이었습니다. 4 개의 색 테이프를 모두 이은 전체의 길이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 작년 여름에 흉수가 심해서 기영이네 농장에서는 겨울 동안 먹일 건초가 부족하게 되었습니다. 기영이네 농장에는 소, 양, 염소가 있는데, 염소를 모두 팔면 나머지 동물들을 45 일 동안 먹일 수 있고, 양을 모두 팔면 60 일, 소를 모두 팔면 90 일을 먹일 수 있다고 합니다. 어느 동물도 팔지 않는다면, 동물들을 며칠 동안 먹일 수 있었습니까?

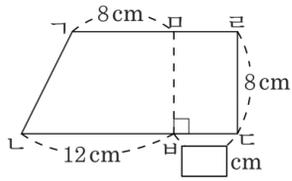
▶ 답: \_\_\_\_\_ 일

16. 다음 그림과 같이 크기가 같은 두 개의 정사각형이 겹쳐져 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



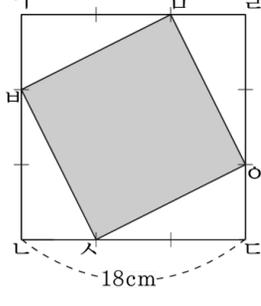
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 사다리꼴 ABCD의 넓이가  $120\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 한 변의 길이가 18cm 인 정사각형의 각 변을 셋으로 똑같이 나누고, 다음과 같이 이어서 마름모  $ABCO$ 를 만들었습니다. 마름모  $ABCO$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19.  안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을 만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수 이어야 합니다.)

$$\boxed{\phantom{00}} \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

- ①  $15\frac{3}{4}$       ②  $22\frac{2}{3}$       ③  $31\frac{1}{2}$       ④  $50\frac{2}{5}$       ⑤  $51\frac{1}{5}$

20. 다음을 계산하여 의 값을 구하시오.

$$(1) \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{\square}$$

$$(2) \frac{1}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{\square}$$

 답: \_\_\_\_\_

21. 어떤 약수터에서는 1시간 동안  $5\frac{5}{7}$ L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2시간 20분 동안 물을 받아서 그 중  $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?

① 5L

②  $8\frac{1}{3}$ L

③  $13\frac{1}{3}$ L

④  $5\frac{5}{24}$ L

⑤  $7\frac{1}{8}$ L

22. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

0.375

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $\frac{3}{10}$

23. 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{3}{8}$	(㉗) 0.45
(2) $\frac{6}{15}$	(㉘) 0.375
(3) $\frac{9}{9}$	(㉙) 0.84
(4) $\frac{21}{25}$	(㉚) 0.4

① (1) - (㉘), (2) - (㉗), (3) - (㉙), (4) - (㉚)

② (1) - (㉘), (2) - (㉗), (3) - (㉙), (4) - (㉚)

③ (1) - (㉙), (2) - (㉘), (3) - (㉗), (4) - (㉚)

④ (1) - (㉘), (2) - (㉙), (3) - (㉚), (4) - (㉗)

⑤ (1) - (㉘), (2) - (㉙), (3) - (㉗), (4) - (㉚)

24. 분모가 분자보다 24 더 크고, 소수로 고치면 0.4가 되는 분수를 구하시오.

①  $\frac{4}{28}$

②  $\frac{6}{30}$

③  $\frac{10}{34}$

④  $\frac{8}{32}$

⑤  $\frac{16}{40}$

25. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 1.092    ②  $1\frac{1}{2}$     ③ 1.208    ④  $1\frac{14}{25}$     ⑤  $1\frac{83}{125}$

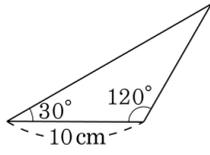
26. 길이가 8.43cm인 색 테이프 13장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 2.31cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

27. 자전거를 타고 한 시간에 5.68km를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 1시간 15분 동안 자전거를 타고 갈수 있는 거리는 몇 km인지 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

28. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.

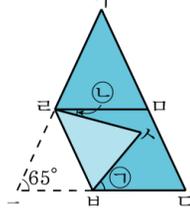


- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

29. 길이가 2 cm, 4 cm, 5 cm, 8 cm, 10 cm 인 나무 토막이 하나씩 있습니다. 이 중에서 세 개를 골라 삼각형을 만들려고 합니다. 모두 몇 가지 삼각형을 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

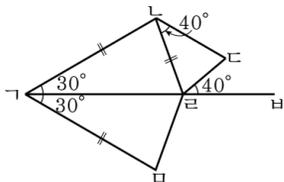
30. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle PQR$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형  $\triangle PQR$ 은 삼각형  $\triangle ABC$ 을 접은 것입니다. 사각형  $\triangle PQR$ 이 평행사변형일 때, 각  $\angle 1$ , 각  $\angle 2$ 의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

31. 다음 도형에서 선분  $\overline{KL}$ 과 선분  $\overline{KO}$ 의 길이가 같고, 선분  $\overline{LK}$ 과 선분  $\overline{KO}$ 의 길이가 서로 같습니다. 이 때, 각  $\angle KMO$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

32. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.
- ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

33. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3\frac{1}{4} \div 6$

②  $5\frac{1}{6} \div 6$

③  $1\frac{6}{7} \div 3$

④  $4\frac{2}{5} \div 5$

⑤  $2\frac{5}{8} \div 6$

34. 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

35. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $40.4 \div 5$

②  $5.1 \div 6$

③  $46.4 \div 32$

④  $67.1 \div 22$

⑤  $42.5 \div 5$

36. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $12 \div 7$

②  $6 \div 8$

③  $32 \div 6$

④  $73 \div 16$

⑤  $12.78 \div 3$

37. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$3700000( ) = 370( ) = 3.7 \text{ km}^2$
--

- ①  $\text{m}^2, \text{cm}^2$       ②  $\text{m}^2, \text{a}$       ③  $\text{m}^2, \text{ha}$   
④  $\text{ha}, \text{m}^2$       ⑤  $\text{a}, \text{ha}$

38. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.3\text{ km}^2$

②  $0.3\text{ ha}$

③  $300\text{ a}$

④  $3000\text{ m}^2$

⑤  $3\text{ ha}$

39. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)

이름	횟수		
	1회	2회	3회
병찬	94	88	97
인태	84	93	90

- ① 인태가 3점 더 높습니다.
- ② 인태가 4점 더 높습니다.
- ③ 인태가 5점 더 높습니다.
- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

40. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

①  $\frac{1}{17}$

②  $\frac{3}{17}$

③  $\frac{5}{17}$

④  $\frac{7}{17}$

⑤  $\frac{9}{17}$