1. 다음 설명 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

① 63은 9의 배수이다.

② 63은 7의 배수이다.

③ 63은 7과 9의 공배수이다.

④ 63의 약수는 7과 9뿐이다.

⑤ 7은 63의 약수이다.

2. 세 수 A, B, C가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$A \times B = C$

① B는 A의 약수입니다.

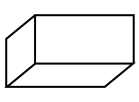
② C는 B의 배수입니다.

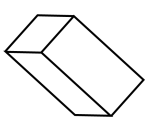
③ C는 A와 B의 공약수입니다.

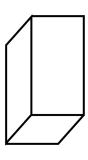
④ A와 C의 최소공배수는 C입니다.

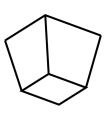
⑤ B와 C의 최대공약수는 C입니다.

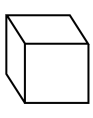
3. 다음 중 직육면체가 아닌 도형은 어느 것입니까?

① 

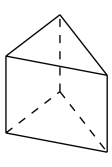
② 

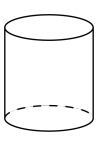
③ 

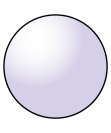
④ 

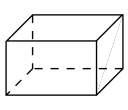
⑤ 

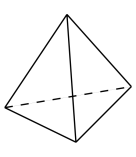
4. 다음 도형 중 직육면체는 어느 것입니까?

① 

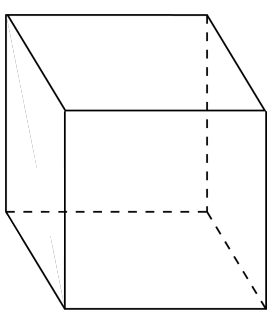
② 

③ 

④ 

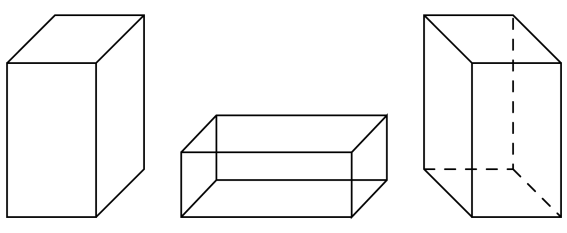
⑤ 

5. 다음은 6개의 정사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



답: _____

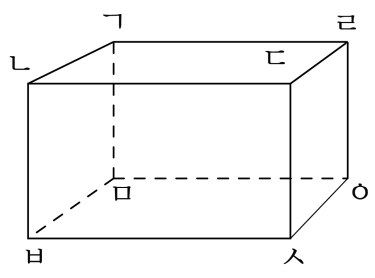
6. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.



가 나 다

답: _____

7. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



답: _____ 개

답: _____ 개

8. $\left(\frac{3}{4},\ \frac{11}{18}\right)$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 36 ② 72 ③ 90 ④ 108 ⑤ 144

9. $\frac{7}{8}$ 과 $\frac{11}{12}$ 을 통분할 때, 공통분모가 될 수 있는 수를 작은 수부터 3 개 쓰시오.

답: _____

답: _____

답: _____

10. $\left(\frac{6}{35}, \frac{9}{28}\right)$ 를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 통분한 두 분수의 분자의 차를 구하시오.

답: _____

11. 두 분수의 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써 넣으시오.

$$\frac{5}{9} \square \frac{7}{12}$$

답: _____

12. 두 분수를 통분하여 덧셈을 할 때, 공통분모는 어떤 수로 하는 것이 좋습니까?

① 두 분모의 최대공약수　② 두 분자의 최대공약수

③ 두 분모의 최소공배수　④ 두 분자의 최소공배수

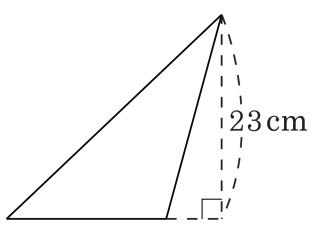
⑤ 두 분자의 공배수

13. 다음을 계산하시오.

$2\frac{4}{9}+4\frac{5}{12}$

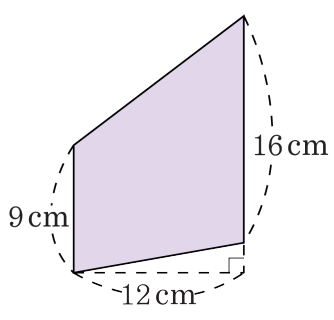
① $6\frac{5}{6}$ ② $6\frac{31}{36}$ ③ $6\frac{8}{9}$ ④ $6\frac{11}{12}$ ⑤ $7\frac{1}{12}$

14. 다음 삼각형의 넓이가 $207\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 밑변의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

15. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

16. 대분수를 가분수로 고쳐서 계산하시오.

$$5\frac{3}{4} \times 8$$

답: _____

17. 가로의 길이가 세로의 길이의 $\frac{3}{4}$ 이고, 둘레의 길이가 $12\frac{7}{10}$ m 인 직사각형 모양의 논이 있습니다. 이 논의 세로의 길이를 구하시오.

① $6\frac{7}{20}$ m　② $9\frac{21}{40}$ m　③ $3\frac{22}{35}$ m

④ $3\frac{7}{40}$ m　⑤ $2\frac{81}{140}$ m

18. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 16　② 14　③ 32　④ 25　⑤ 24

19. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12　② 25　③ 18　④ 40　⑤ 36

20. 4의 배수를 모두 고르시오

① 46 ② 52 ③ 102 ④ 248 ⑤ 612

21. 다음 중 9의 배수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 2385　② 6678　③ 5004

④ 9181　⑤ 50688

22. 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 다음 중 한 학생이 받게 되는 연필과 공책의 수를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

① 연필 2 자루와 공책 2 권　　② 연필 4 자루와 공책 4 권

③ 연필 2 자루와 공책 7 권　　④ 연필 3 자루와 공책 7 권

⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권

23. 기약분수가 $\underline{\quad\quad}$ 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{6}{8}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

24. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{8}+\frac{5}{6}$$

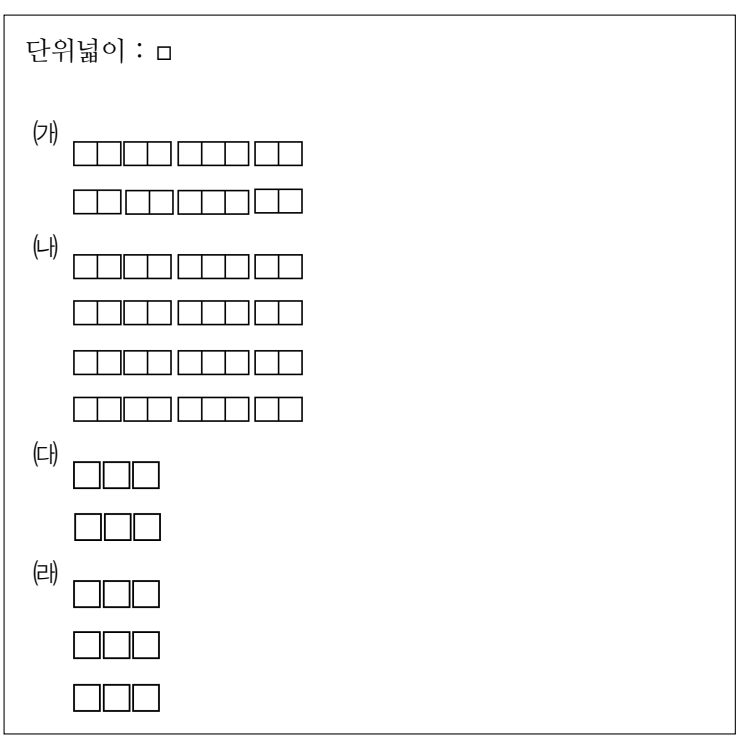
답: _____

25. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{6}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{10}$$

답: _____

26. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



(1) (가)는 단위넓이의 몇 배입니까?
(2) (나)는 (가)보다 단위넓이의 몇 배만큼 넓습니까?
(3) (다)는 단위넓이의 몇 배입니까?
(4) (라)는 단위넓이의 몇 배입니까?

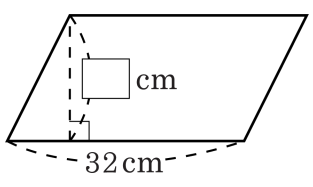
답: _____ 배

답: _____ 배

답: _____ 배

답: _____ 배

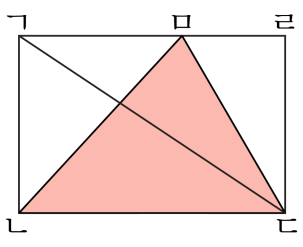
27. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 입니까?



넓이 : $544\,\text{cm}^2$

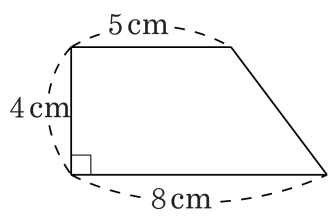
답: _____ cm

28. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 가로가 12 cm, 세로가 8 cm인 직사각형입니다. 삼각형 ㅁㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

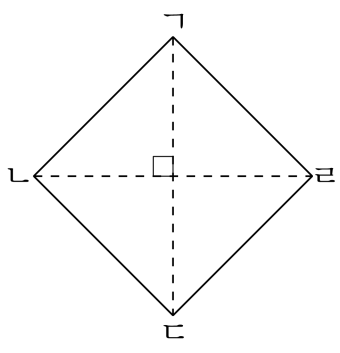
29. 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



$(① + 8) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤(\,\mathrm{cm}^2)$

① 5 ② 4 ③ 13 ④ 4 ⑤ 52

30. 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 84cm^2 이고, 선분 ㄴㄹ의 길이가 24cm 일 때, 선분 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

31. $3\frac{1}{5}$ 의 2 배와 같지 않은 것을 모두 고르시오.

① $6\frac{1}{5}$ ② $2\times\frac{5}{3}$ ③ $\frac{3\times2}{5}$ ④ $\frac{5}{3\times2}$ ⑤ $3\frac{1}{5}\times2$

32. 색 테이프 $\frac{4}{5}$ m 의 $\frac{2}{3}$ 를 가지고 리본을 만들었습니다. 리본을 만들 때 사용한 색 테이프의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{7}{15}$ m ② $\frac{8}{15}$ m ③ $\frac{3}{5}$ m ④ $\frac{2}{3}$ m ⑤ $\frac{11}{15}$ m

33. 경진이네 집에서는 밭 전체의 $\frac{1}{2}$ 에 채소를 심었습니다. 그 중 $\frac{1}{8}$ 에 상추를 심었다면 상추밭은 밭 전체의 얼마입니까?

답: _____