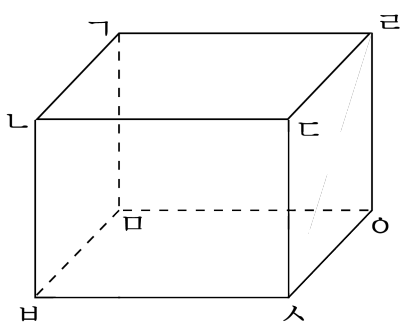
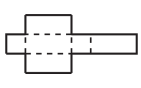
1. 다음 도형에서 면 ㄴㅂㅅㄷ과 수직인 면을 <u>잘못</u> 말한 것을 찾으시오.

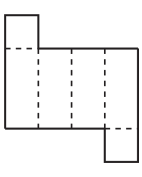


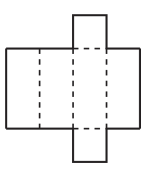
① 면 ㄱㅁㅂㄴ ② 면 ㄱㅁㅇㄹ ③ 면 ㄱㄴㄷㄹ

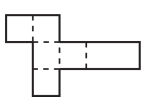
④ 면 ㄷㅅㅇㄹ ⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

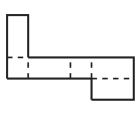
2. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

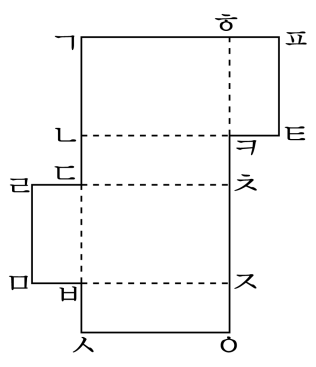
② 

③ 

④ 

⑤ 

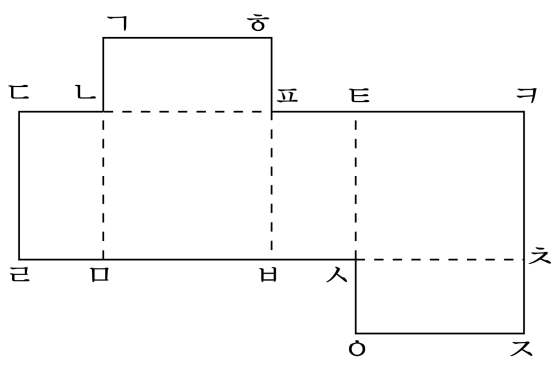
3. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄱㄴ과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 ㅍㅌ ② 변 ㄴㄷ ③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄹㅁ ⑤ 변 ㅈㅇ

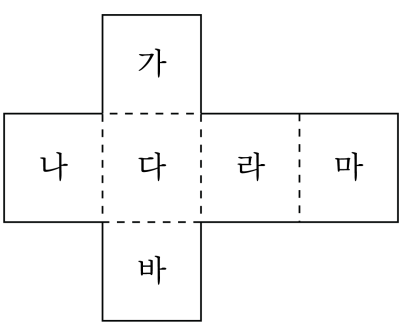
4. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 ㅊㅅㅇㅈ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄷㄹㅁㄴ ② 면 ㄴㅁㅂㅍ ③ 면 ㄱㄴㅍㅎ

④ 면 ㅍㅂㅅㅌ ⑤ 면 ㅌㅅㅊㅋ

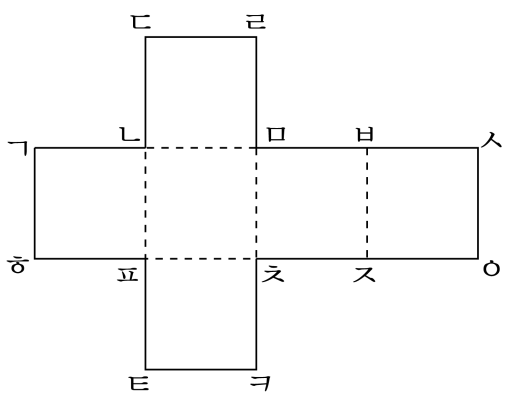
5. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



① 가와 바 ② 가와 라 ③ 나와 마

④ 나와 라 ⑤ 다와 바

6. 다음 정육면체의 전개도로 정육면체를 만들면 면 ㄱㄴㅍㅎ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㅁㅊㅍㄴ　② 면 ㄴㄷㄹㅁ　③ 면 ㅍㅌㅋㅊ

④ 면 ㅁㅂㅈㅊ　⑤ 면 ㅂㅅㅇㅈ

7. 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{100}=\frac{3}{7}$ ② $\frac{65}{143}=\frac{5}{11}$ ③ $1\frac{32}{96}=1\frac{1}{4}$

④ $\frac{16}{33}=\frac{4}{9}$ ⑤ $2\frac{5}{11}=2\frac{1}{2}$

8. 기약분수로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

① $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{16}{36}$　② $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{8}{18}$　③ $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{4}{8}$

④ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{18}{20}$　⑤ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{9}{10}$

9. $\left(\frac{5}{35},\ \frac{21}{35}\right)$ 은 다음 중 어느 분수를 통분한 것인지 고르시오.

① $\left(\frac{2}{3},\ \frac{3}{4}\right)$ ② $\left(\frac{5}{6},\ \frac{2}{4}\right)$ ③ $\left(\frac{1}{7},\ \frac{3}{5}\right)$

④ $\left(\frac{1}{3},\ \frac{2}{5}\right)$ ⑤ $\left(\frac{2}{5},\ \frac{1}{7}\right)$

10. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

답: _____ km

11. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{10}+2\frac{4}{15}-2\frac{1}{3}$$

① $1\frac{7}{15}$ ② $1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{1}{6}$ ④ $1\frac{7}{30}$ ⑤ $2\frac{7}{30}$

12. 굵기가 일정한 철근 1 m의 무게가 $3\frac{1}{5}$ kg입니다. 이 철근 12 m의 무게는 몇 kg입니까?

① $38\frac{2}{5}$ kg　② $38\frac{3}{5}$ kg　③ $38\frac{4}{5}$ kg

④ 39 kg　⑤ $38\frac{1}{5}$ kg

13. 영철이는 우유 $22\frac{1}{2}$ L 의 $\frac{2}{5}$ 를 마셨고, 연수는 나머지 우유의 $\frac{4}{9}$ 를 마셨습니다. 남은 우유는 모두 L 입니까?

① $\frac{4}{9}$ L ② $\frac{3}{5}$ L ③ $1\frac{1}{2}$ L

④ $7\frac{1}{2}$ L ⑤ $13\frac{1}{2}$ L

14. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 차례대로 써넣으시오.

㉠ $12 \times \frac{3}{5}$ ○ 12　　㉡ 15 ○ $15 \times \frac{2}{3}$

답: _____

답: _____

15. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5}\times\left(1\frac{3}{4}+\frac{5}{6}\right)$$

① $1\frac{2}{5}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $2\frac{1}{15}$ ④ $2\frac{7}{12}$ ⑤ $3\frac{1}{15}$

16. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 18 ② 20 ③ 32 ④ 36 ⑤ 49

17. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 24　② 10　③ 28　④ 36　⑤ 25

18. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12　② 72　③ 28　④ 129　⑤ 285

19. 100 보다 크고 200 보다 작은 자연수 중에서 2 의 배수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

20. $2, 4, 5, 6$과 12로 나누어 떨어지는 가장 작은 수를 구하시오.

답: _____

21. 다음 두 수의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3 개를 구하시오.

14, 35

답: _____

답: _____

답: _____

22. 다음 두 수의 최대공약수는 42 이고, 최소공배수는 924 입니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 구하시오.

$2 \times$ ㉠ $\times 3 \times 2$	$2 \times 3 \times$ ㉡ $\times 7$

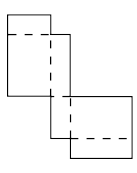
답: _____

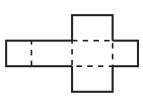
답: _____

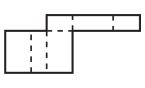
23. 가로가 168cm, 세로가 132cm인 직사각형 모양의 종이를 남는 부분 없이 뭘 수 있는 데로 큰 정사각형으로 똑같이 자르려고 합니다. 모두 몇 장으로 자를 수 있습니까?

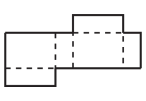
답: _____ 장

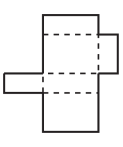
24. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

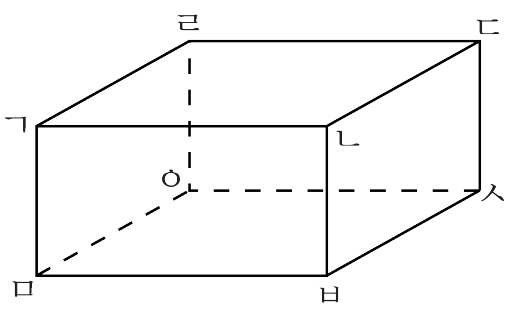
② 

③ 

④ 

⑤ 

25. 다음 직육면체에서 모서리 ㄱㄴ과 수직인 면을 모두 찾으시오.



① 면 ㄱㅁㅇㄹ　② 면 ㄱㄴㄷㄹ　③ 면 ㄴㅂㅅㄷ

④ 면 ㄱㄴㅂㅁ　⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

26. $\frac{8}{15}$ 보다 크고 $\frac{7}{12}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 20 인 분수의 분자를 구하시오.

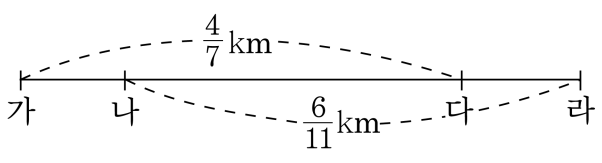
답: _____

27. 분수의 차가 3 보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $6\frac{2}{3}-4\frac{5}{6}$　② $5\frac{4}{9}-2\frac{11}{12}$　③ $5\frac{13}{15}-2\frac{23}{30}$

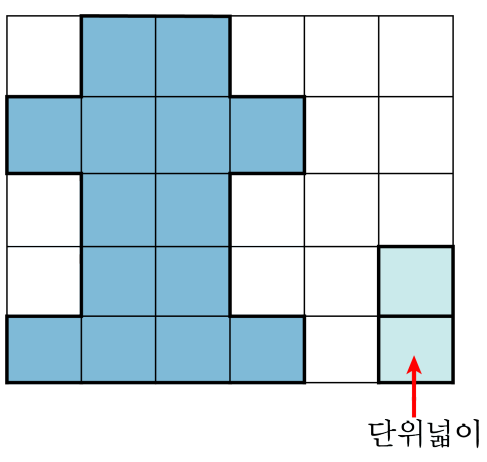
④ $4\frac{11}{24}-\frac{17}{36}$　⑤ $5\frac{5}{7}-2\frac{4}{5}$

28. ㉮에서 ㉲까지의 거리가 $\frac{5}{7}$km 일 때, 나에서 다 사이의 거리를 구하시오



① $\frac{5}{11}$km ② $\frac{3}{7}$km ③ $\frac{30}{77}$km
④ $\frac{31}{77}$km ⑤ $\frac{4}{9}$km

29. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



답: _____ 배

30. 영수네 반 게시판은 가로가 400cm, 세로가 160cm 인 직사각형 모양입니다. 이 게시판의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: _____ cm^2

31. 밑변이 $7\frac{1}{5}$ cm , 높이가 $4\frac{2}{3}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 6 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

② $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

③ $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \times 2 \div 6$

④ $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

⑤ $7\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} \div 2 - 6$

32. 밑변이 $9\frac{4}{7}$ cm , 높이가 $3\frac{3}{5}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 5 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

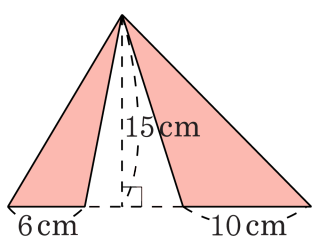
② $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

③ $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$

④ $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$

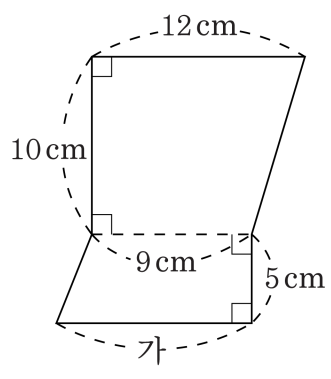
⑤ $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 - 5$

33. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



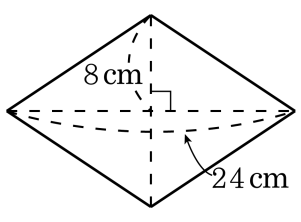
답: _____ cm^2

34. 도형의 넓이가 $155\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 가의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

35. 다음 중 마름모의 넓이를 <u>잘못</u> 구한 식은 어느 것인지 고르시오.



① $24 \times 16 \div 2$

② $(24 \times 8 \div 2) \times 2$

③ $(12 \times 8 \div 2) \times 4$

④ $(16 \times 12 \div 2) \times 2$

⑤ $(24 \div 2) \times (16 \div 2)$

36. 10에서 20까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 5개인 수를 구하시오.

답: _____

37. 어떤 수로 10을 나누었더니 3이 남고 15를 나누었더니 1 이 남았습니다. 어떤 수를 구하시오.

답: _____

38. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{5}{8} = \frac{\square}{24}$$

답: _____

39. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$2\frac{4}{5}$ ○ $2\frac{7}{9}$

답: _____

40. $\frac{2}{5}$ 보다 크고 $\frac{3}{4}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 20 인 기약분수를 모두 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

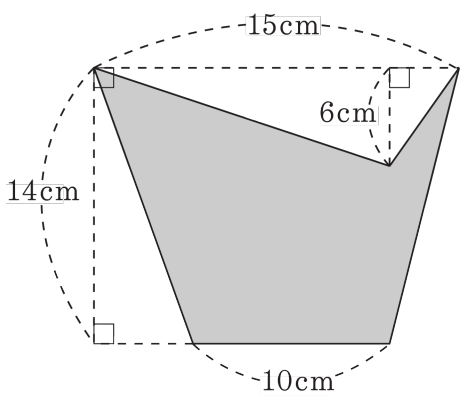
41. 주희는 아버지와 함께 감자를 캤습니다. 주희는 $8\frac{5}{6}$ kg , 아버지는 $5\frac{2}{3}$ kg 을 캤습니다. 그 중에서 $7\frac{1}{4}$ kg 을 팔았다면 남은 감자는 몇 kg 입니까?

답: _____ kg

42. 다음 도형의 넓이가 78 cm^2 일 때, ㉠은 ㉡보다 몇 cm가 더 긴지 구하시오.

답: _____ cm

43. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____

44. 아래와 같이 큰 마름모의 대각선의 길이의 반을 대각선의 길이로 하는 작은 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

45. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{2}{5} \times 7 = \square\frac{\square}{5}$$

답: _____

답: _____

46. 100까지의 자연수 중에서 3의 배수이고, 짝수인 수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

47. 다음 □ 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{9}{14} = \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

답: _____

답: _____

48. 다음 식을 성립하게 하는 세 자연수 ㉠, ㉡, ㉢을 차례대로 구하시오. (단, ㉠>㉡>㉢입니다.)

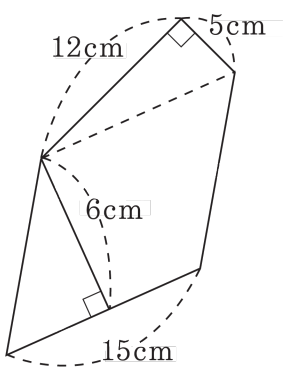
$$\frac{11}{30}=\frac{1}{㉠}+\frac{1}{㉡}+\frac{1}{㉢}$$

답: _____

답: _____

답: _____

49. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

50. 재수는 한 시간에 $3\frac{3}{8}$ km의 빠르기로 재욱이를 향해 출발하고, 재욱이는 시간에 $4\frac{3}{4}$ km의 빠르기로 재수를 향해 출발하여 2시간 24분 후에 두 사람이 만났습니다. 처음 두 사람이 출발한 지점 사이의 거리는 몇 km입니까?

답: _____ km