1. 다음 중 왼쪽에서부터 차례대로 계산해야 하는 식은 무엇입니까?

① 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식

② 나눗셈, 곱셈, 뺄셈이 섞여 있는 식

③ { }가 있는 식

④ ( )가 있는 식

⑤ 덧셈, 뺄셈이 있는 식

2. 분수를 기약분수로 <u>잘못</u> 나타낸 것을 구하시오.

① $\frac{16}{24} \to \frac{2}{3}$ ② $\frac{18}{30} \to \frac{3}{5}$ ③ $\frac{24}{36} \to \frac{6}{9}$

④ $\frac{17}{34} \to \frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{12}{60} \to \frac{1}{5}$

3. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{4}{10}$ ③ $\frac{9}{9}$ ④ $\frac{4}{19}$ ⑤ $\frac{6}{8}$

4. 한 자루에 250 원인 연필과 5 자루에 800 원인 색연필이 있습니다.
연필 한 자루와 색연필 한 자루를 사면 모두 얼마를 내야 합니까?

답: _____ 원

5. 다음 식이 참이 되도록 ( ) 로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$161 - 426 \div 71 \times 9 = 107$

① $161 - 426 \div (71 \times 9) = 107$

② $(161 - 426) \div 71 \times 9 = 107$

③ $\{161 - (426 \div 71)\} \times 9 = 107$

④ $161 - (426 \div 71) \times 9 = 107$

⑤ $(161 - 426 \div 71) \times 9 = 107$

6. 답이 될 수 있도록 ( )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$72 \div 3 \times 8 + 13 = 16$

① $72 \div 3 \times (8 + 13) = 16$　② $72 \div (3 \times 8) + 13 = 16$

③ $(72 \div 3) \times 8 + 13 = 16$　④ $(72 \div 3) \times (8 + 13) = 16$

⑤ $72 \div (3 \times 8 + 13) = 16$

7. 등식이 성립하도록 ( ) 로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$48-5\times11-7+2=30$

① $48-(5\times11)-7+2=30$　② $48-5\times(11-7)+2=30$

③ $(48-5)\times11-7+2=30$　④ $48-(5\times11-7)+2=30$

⑤ $48-5\times11-(7+2)=30$

8. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 28 ② 64 ③ 14 ④ 12 ⑤ 24

9. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (42, 6)　② (28, 7)　③ (8, 14)

④ (2, 16)　⑤ (4, 20)

10. 4 개의 자연수 가, 나, 다, 라가 있습니다. 가와 나의 최대공약수는 90 이고, 다와 라의 최대공약수는 126 입니다. 가, 나, 다, 라의 모든 공약수의 합을 구하시오.

답: _____

11. 7 분마다 한 번씩 울리는 벨, 15 분마다 울리는 벨, 5 분마다 울리는 벨의 세 가지 종류가 있습니다. 오후 2시 정각에 처음으로 세 개의 벨이 동시에 울렸다면 다음 번 동시에 울리는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

① 2 시 15 분　② 2 시 35 분　③ 3 시 5 분

④ 3 시 45 분　⑤ 4 시 25 분

12. 4 병에 3000 원인 주스를 13000 원으로는 몇 병 살 수 있습니까?

답: _____ 병

13. 혜정이는 색종이 84장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 혜정이가 동생보다 6장 더 많이 가지려면 혜정이는 색종이를 몇 장 가지면 됩니까?

답: _____ 장

14. $\frac{7}{9}$ 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{14}{18}$ ④ $\frac{20}{27}$ ⑤ $\frac{28}{36}$

15. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$\frac{40}{56}$

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

16. 기약분수를 모두 고르시오.

① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{8}{10}$ ③ $5\frac{4}{9}$ ④ $10\frac{16}{36}$ ⑤ $9\frac{27}{42}$

17. 두 수의 크기 비교가 잘못 된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{9} < \frac{3}{5}$ ② $\frac{2}{7} > \frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{2} > \frac{2}{3}$

④ $1\frac{1}{4} < 1\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{1}{8} < \frac{1}{7}$

18. 분수를 큰 수부터 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

$\frac{2}{5}\quad\frac{1}{2}\quad\frac{4}{9}$

① $\left(\frac{2}{5}\ \frac{1}{2}\ \frac{4}{9}\right)$ ② $\left(\frac{1}{2}\ \frac{2}{5}\ \frac{4}{9}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{9}\ \frac{1}{2}\ \frac{2}{5}\right)$

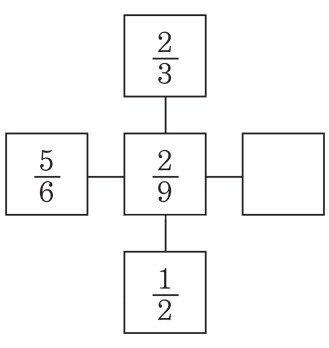
④ $\left(\frac{2}{5}\ \frac{4}{9}\ \frac{1}{2}\right)$ ⑤ $\left(\frac{1}{2}\ \frac{4}{9}\ \frac{2}{5}\right)$

19. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 바르게 고른 것은 무엇입니까?

(1) 0.8	(2) 1.12

① $\frac{2}{5}, 1\frac{11}{20}$ ② $\frac{4}{5}, 1\frac{12}{20}$ ③ $\frac{4}{5}, 1\frac{3}{20}$
④ $\frac{4}{5}, 1\frac{3}{25}$ ⑤ $\frac{8}{5}, 1\frac{5}{8}$

20. 같은 줄에 있는 세 수의 합이 같아지도록 다음 $\square$안에 알맞은 수를 넣으시오.



답: _____

21. 다음 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 찾으시오.

$$\square + 1\frac{2}{5} - 3\frac{1}{2} = 1\frac{1}{5}$$

① $3\frac{1}{2}$ ② $3\frac{2}{5}$ ③ $3\frac{3}{10}$ ④ $4\frac{1}{10}$ ⑤ $4\frac{3}{10}$

22. 빈 칸에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square + 1\frac{3}{5} - 2\frac{1}{4} = 3\frac{3}{10}$$

① $1\frac{1}{20}$ ② $1\frac{7}{10}$ ③ $3\frac{17}{20}$ ④ $3\frac{19}{20}$ ⑤ $4\frac{9}{10}$

23. $6\frac{5}{12}$ 에 어떤 수를 더하였더니 $12\frac{5}{8}$ 보다 $\frac{1}{4}$ 만큼 작은 수가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $5\frac{13}{24}$ ② $5\frac{23}{24}$ ③ $6\frac{11}{24}$ ④ $12\frac{7}{8}$ ⑤ $19\frac{7}{24}$

24. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{8}{9}-\frac{2}{3}+\frac{5}{18} \bigcirc \frac{3}{4}+\frac{3}{5}-\frac{7}{10}$$

답: _____

25. 다음 중 두 분수의 합이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $6\frac{4}{5}+9\frac{13}{20}$ ② $8\frac{9}{13}+7\frac{11}{26}$ ③ $10\frac{7}{12}+5\frac{5}{8}$

④ $9\frac{7}{10}+6\frac{3}{5}$ ⑤ $7\frac{7}{12}+8\frac{1}{6}$

26. 오늘 아버지는 감자를 $12\frac{1}{3}$ kg 캐고, 어머니는 $9\frac{1}{2}$ kg 캐서 $6\frac{3}{4}$ kg 을 삼촌댁에 주었습니다. 남은 감자는 몇 kg 입니까?

① $5\frac{7}{12}$ kg ② $15\frac{1}{12}$ kg ③ $15\frac{1}{6}$ kg
④ $15\frac{1}{2}$ kg ⑤ $21\frac{5}{6}$ kg

27. 진호는 딸기를 $\frac{3}{8}$ kg를 땄고, 어머니께서는 $\frac{2}{3}$ kg을 땄습니다. 그 중 엄서 $\frac{3}{4}$ kg을 가족과 함께 먹었습니다. 남은 딸기는 몇 kg입니까?

① $\frac{7}{24}$ kg ② $\frac{11}{24}$ kg ③ $\frac{1}{2}$ kg ④ $\frac{13}{24}$ kg ⑤ $\frac{5}{8}$ kg

28. 우유 $5\frac{1}{3}$ L 중에서 형이 $\frac{5}{6}$ L , 동생이 $\frac{4}{9}$ L 를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L 입니까?

① $3\frac{1}{9}$ L ② $4\frac{1}{6}$ L ③ $4\frac{1}{9}$ L

④ $4\frac{1}{18}$ L ⑤ $5\frac{1}{18}$ L

29. 3L 들이 그릇에 $1\frac{4}{9}$L 의 물이 들어 있습니다. 이 중에서 물 $\frac{2}{3}$L 를 덜어 쓰고, 다시 물 $\frac{5}{6}$L 를 부었습니다. 이 그릇에 물을 가득 채우려면 몇 L 의 물을 더 부어야 합니까?

답: _____ L

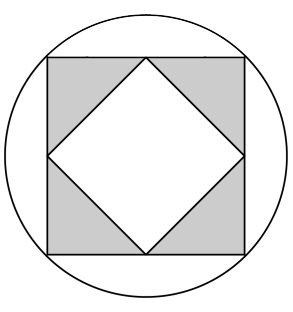
30. 그림과 같이 색도화지에서 가로 16cm , 세로 6cm 인 직사각형 모양을 오려 내었습니다. 남은 색도화지의 넓이는 몇 cm^2인지 구하시오.

답: _____ cm^2

31. 길이가 60cm인 끈으로 유진이는 한 변의 길이가 15cm인 정사각형을 만들었고, 혜성이는 같은 길이의 끈을 남김없이 사용하여 가로가 17cm인 직사각형을 만들었다. 두 사람이 만든 사각형의 넓이의 차를 구하여라.

답: _____ cm^2

32. 다음은 지름이 30cm 인 원 안에 가장 큰 정사각형을 그린 다음, 정사각형의 각 변의 한가운데를 연결하여 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

33. $\square$ 안에 들어갈 자연수 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

$$104 - (23 + \square) > 28 - 15 + 63$$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

34. 물이 가득 찬 물통의 무게를 달아보니 27kg이었습니다. 이 물통에 가득 찬 물의 $\frac{1}{3}$을 쏟고 달아보니 23kg이었습니다. 이 통에 들어 있는 물만의 무게는 몇 kg입니까?

답: _____ kg

35. 12개씩 묶여 있는 사탕이 9묶음 있습니다. 그 중에서 두 묶음 반을 동생에게 주고, 나머지는 6명의 친구들에게 똑같이 나누어 주었습니다. 친구들에게 몇 개씩 나누어 주었습니까?

답: _____ 개

36. 답이 될 수 있도록 (　　)를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$118-5\times3+4\times3=13$

① $118-5\times(3+4\times3)=13$

② $118-5\times(3+4)\times3=13$

③ $118-5\times3+(4\times3)=13$

④ $(118-5)\times(3+4)\times3=13$

⑤ $(118-5)\times3+4\times3=13$

37. 어떤 수를 6 으로 나누어도 4 가 남고, 8 로 나누어도 4 가 남습니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

답: _____

38. 종희와 지원이는 12 월 1 일부터 수영장에 다니기 시작하였습니다. 종희는 2 일마다, 지원이는 5 일마다 한 번씩 다니기로 한다면 12 월에 종희와 지원이가 같은 날 수영장에 가는 것은 몇 번입니까?

답: _____ 번

39. 고속버스 터미널에서 버스가 대전행은 15 분, 광주행은 12 분마다 출발한다고 합니다. 오전 7 시에 대전과 광주로 가는 첫차가 동시에 출발한다면, 다섯째 번으로 동시에 출발하는 시각은 언제입니까?

답: 오전 _____ 시

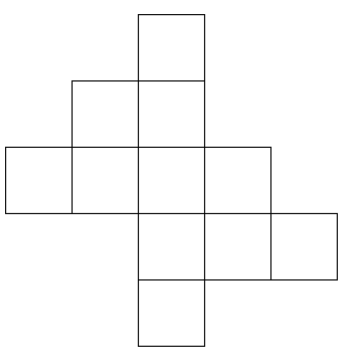
40. 어떤 분수의 분모에서 3 을 빼고, 2 로 약분하였더니 $\frac{2}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 분수를 구하여 분모와 분자의 합을 쓰시오.

답: _____

41. 한 변이 □cm인 정사각형 6개가 서로 맞붙어 있을 때 전체 둘레의 길이가 70 cm이었습니다. 이 때, 정사각형 1개의 한 변의 길이를 구하시오.

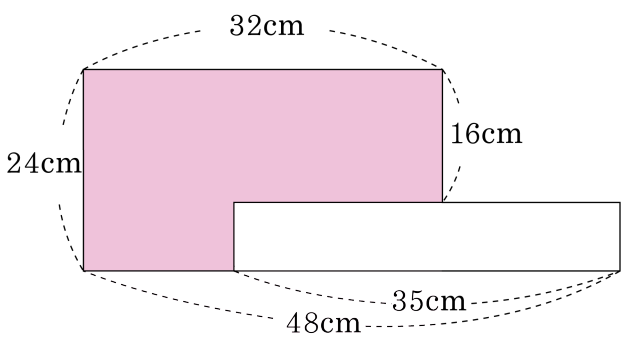
답: _____ cm

42. 아래 도형에서 가장 작은 사각형은 정사각형입니다. 전체 도형의 넓이가 176cm^2 이면, 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

43. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

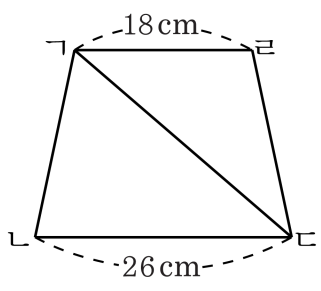


답: _____ cm^2

44. 평행사변형의 넓이가 $72\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변의 길이와 높이가 $5\,\mathrm{cm}$ 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

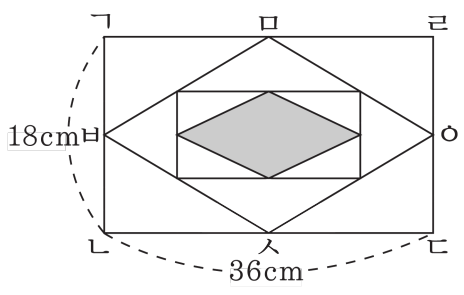
① $6\,\mathrm{cm}$ ② $7\,\mathrm{cm}$ ③ $8\,\mathrm{cm}$ ④ $9\,\mathrm{cm}$ ⑤ $12\,\mathrm{cm}$

45. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 $247\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



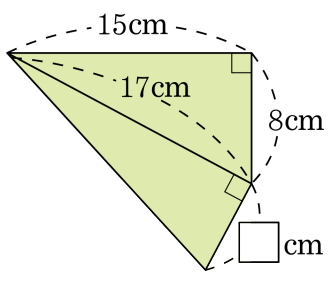
답: _____ cm^2

46. 각 사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 직사각형과 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 마름모의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

47. 도형의 넓이가 111cm^2 일 때, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

48. 분수를 3 개의 단위분수의 합으로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{7}{6} = \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

답: _____

답: _____

답: _____

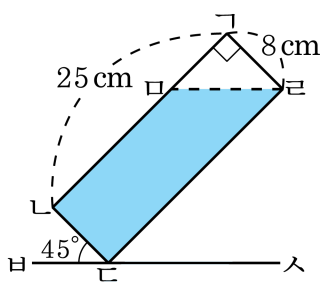
49. 분수 $\frac{11}{16} = \frac{1}{㉮} + \frac{1}{㉯} + \frac{1}{㉰}$로 나타낼 수 있을 때, ㉮, ㉯, ㉰를 차례대로 구하시오. (단, ㉮ $<$ ㉯ $<$ ㉰ 인 자연수)

답: _____

답: _____

답: _____

50. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형입니다. 선분 ㅁㄹ과 직선 ㅂㅅ이 평행일 때, 사각형 ㅁㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2