1. 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 더했더니 $6\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

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

2. 보기를 보고 (　　) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기>

$3 * 4 = 49$　$4 * 5 = 81$　$5 * 6 = 121$

$(15 - 4) * (8 + 5) =$ (　　)

답: _____

3. 다음 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{20}{35}, \frac{15}{28}, \frac{42}{63}, \frac{13}{30}, \frac{23}{48}$$

답: _____ 개

4. 다음 식을 만족시키는 가장 작은 자연수 □와 △를 차례대로 구하시오.

$$\frac{\triangle}{\square \times \square} = \frac{5}{18}$$

답: □ = _____

답: △ = _____

5. 가로 6cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양의 색종이를 늘어 놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

6. 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

① 11 시 12 분 ② 11 시 30 분 ③ 11 시 45 분
④ 12 시 ⑤ 12 시 30 분

7. 가로가 18cm , 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 카드를 늘어 놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 카드는 모두 몇 장이 필요하겠습니까?

답: _____ 장

8. 계산한 값이 가장 크게 되도록 $\square$ 안에 알맞은 분수를 차례대로 넣고 답을 구하시오.

$\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{10}$

$$\square + \square - \square = \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

9. $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{5}{9}$ 사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느것 입니까?

① $\frac{29}{63}$ ② $\frac{31}{63}$ ③ $\frac{32}{63}$ ④ $\frac{34}{63}$ ⑤ $\frac{37}{63}$

10. $\frac{5}{7}$ 보다 크고 $\frac{57}{77}$ 보다 작은 분수에서 분모가 77 인 분수의 분자를 쓰시오.

답: _____

11. 다음을 계산하시오.

$$684 \div \{(13 + 21) \times 2 + (12 - 4)\}$$

답: _____

12. 다음을 계산한 값을 구하시오.

$$5 \times \{(6 + 14) \times 2 - 10\} + 15$$

① 163 ② 165 ③ 160 ④ 157 ⑤ 168

13. 길이가 각각 $4\frac{3}{5}$ m 와 $3\frac{1}{4}$ m 인 리본을 매듭을 지어 묶은 후, 길이를 재었더니 길이가 $6\frac{1}{2}$ m 이었습니다. 매듭을 지은 부분의 길이는 몇 m 입니까?

답: _____ m

14. 두 식 ㉮와 ㉯의 합을 구하시오.

㉮ $18 \times 12 \div 4$ ㉯ $245 \div (7 \times 5)$

답: _____

15. 다음 보기와 같이 계산하시오.

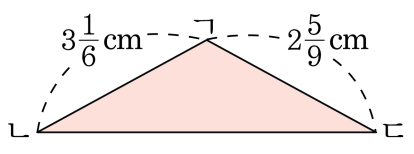
보기

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{2}{5}=(\frac{1}{2}+\frac{1}{3})-\frac{2}{5}$
$=(\frac{3}{6}+\frac{2}{6})-\frac{2}{5}=\frac{5}{6}-\frac{2}{5}$
$=\frac{25}{30}-\frac{12}{30}=\frac{13}{30}$

$$\frac{5}{8}-\frac{1}{4}+\frac{5}{12}$$

① $\frac{9}{24}$ ② $\frac{19}{24}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $1\frac{7}{24}$

16. 아래 삼각형의 둘레의 길이가 $9\frac{7}{8}$ cm 입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



① $3\frac{39}{72}$ cm ② $4\frac{11}{72}$ cm ③ $4\frac{23}{72}$ cm
④ $4\frac{1}{4}$ cm ⑤ $4\frac{39}{72}$ cm

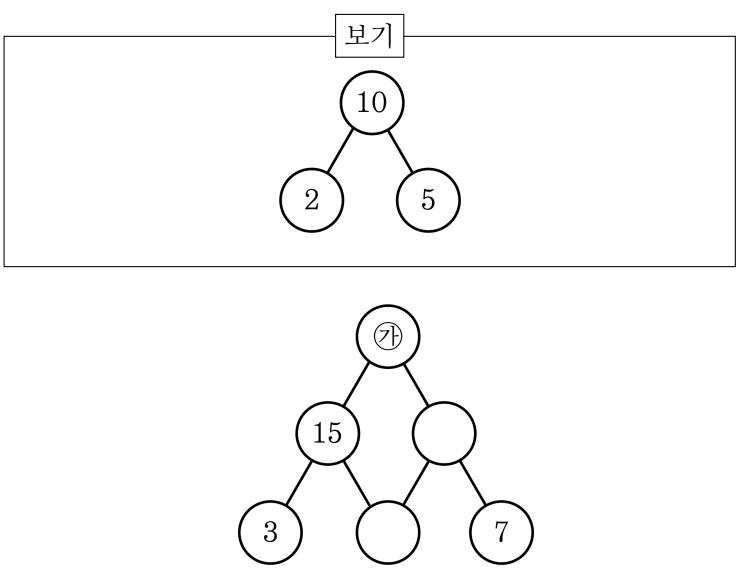
17. 폐휴지를 1 반은 $20\frac{3}{4}$ kg , 2 반은 $24\frac{5}{11}$ kg , 3 반은 $32\frac{7}{8}$ kg 을 모았습니다. 세 반에서 모은 폐휴지는 모두 몇 kg 입니까?

① $77\frac{17}{88}$ kg ② $78\frac{7}{88}$ kg ③ $78\frac{17}{88}$ kg
④ $26\frac{7}{44}$ kg ⑤ 78 kg

18. 100cm 의 색 테이프를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 10cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 합니까?

답: _____ cm

19. <보기>와 같이 계산할 때, ㉮에 알맞은 수를 구하시오.



답: _____

20. 세발자전거와 두발자전거가 모두 18 대 있습니다. 자전거의 바퀴 수는 모두 44 개입니다. 두 발 자전거는 몇 대입니까?

답: _____ 대

21. $[10]$ = (10의 약수들의 합)을 나타내기로 합니다. 즉, $[10] = 1 + 2 + 5 + 10 = 18$ 일 때, 다음을 계산하시오.

$[36] - [15] + [12]$

답: _____

22. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$
$30 - 45 \div 9 = 25$

① $30 - (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$

② $30 - (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$

③ $(30 - 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$

④ $30 - 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$

⑤ $(30 - 45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

23. 다음 식을 가장 큰 수가 나오도록 (　　)를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

$15 + 5 \times 20 - 10$

① $(15 + 5) \times 20 - 10$　　② $15 + (5 \times 20) - 10$

③ $15 + 5 \times (20 - 10)$　　④ $(15 + 5 \times 20) - 10$

⑤ $15 + (5 \times 20 - 10)$

24. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.25 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.65 ⑤ 0.9

25. 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{8}{14}$ ③ $\frac{15}{21}$ ④ $\frac{55}{77}$ ⑤ $\frac{20}{28}$

26. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

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

답: _____

27. $\left(\frac{5}{35}, \frac{21}{35}\right)$ 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 $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$

28. 다음 분수를 분모를 가장 작게하여 통분하려고 합니다. 알맞은 분모를 구하시오.

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

답: _____

29. 다음 분수를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

$$\frac{24}{60}$$

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

30. 성희네 집에서는 젖소와 닭을 기릅니다. 젖소와 닭의 수는 모두 20 마리이고, 다리의 수는 62 개입니다. 젖소는 모두 몇 마리 있습니까?

답: _____ 마리

31. 다음 중 (　　)가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식을 모두 고른 것을 구하시오.

㉠ $9+(12\times4)$	㉡ $(8+3)\times7$
㉢ $(35\times4)\div7$	㉣ $56\div(20-13)$
㉤ $34-(28\div4)$	

① ㉠, ㉡, ㉣　② ㉠, ㉢, ㉣　③ ㉡, ㉢, ㉤
④ ㉠, ㉢, ㉤　⑤ ㉢, ㉣, ㉤

32. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 24 ② 10 ③ 28 ④ 36 ⑤ 25

33. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (15, 5) ② (8, 94) ③ (3, 51)
④ (6, 64) ⑤ (4, 60)

34. 영은이와 가희는 각각 칠판에 다음과 같은 수를 썼다. 영수와 명희가 공통으로 쓴 수들의 합은 얼마입니까?

영은 : 42 의 약수 가희 : 1 부터 42 까지 3 의 배수

답: _____

35. 1 보다 큰 어떤 수로 72 와 56 을 나누었더니 모두 나누어 떨어졌다고 합니다. 어떤 수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

답: _____

36. 18과 27의 최소공배수를 곱을 이용하여 구하려고 합니다. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$18 = 9 \times 2 = \square \times \square \times 2$
$27 = 9 \times 3 = \square \times \square \times 3$
18과 27의 최소공배수 : $\square \times \square \times 3 \times 2 = \square$

답: _____

37. 어떤 수로 10 을 나누면 2 가 남고 21을 나누면 5가 남습니다. 어떤 수를 구하시오.

답: _____

38. 지윤이는 가지고 있는 사탕 48개와 껌 112개를 될 수 있는 대로 많은 친구들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어줄 사탕의 수를 ㉠, 껌의 수를 ㉡이라고 할 때, ㉡ − ㉠의 값을 구하시오.

답: _____

39. 가로 81cm , 세로 72cm 인 종이를 잘라서 남는 부분 없이 같은 크기의 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 ㉠, 만들 수 있는 정사각형의 개수를 ㉡이라 할 때, ㉡ – ㉠의 값을 구하시오.

답: _____

40. 공사장에 곧게 난 도로에 시작점을 같이 하여 빨간 깃발은 12m 간격으로, 노란 깃발은 8m 간격으로 꽂았습니다. 두 색의 깃발이 처음으로 같이 꽂히는 곳은 시작점에서 몇 m 떨어진 곳입니까?

답: _____ m

41. 기계 ㉮와 ㉯가 있습니다. 기계 ㉮는 9 일마다, ㉯는 12 일마다 정기 정검을 한다고 합니다. 오늘 두 기계를 동시에 점검한다면, 그 다음으로 두 기계를 동시에 점검하는 날은 며칠 후입니까?

답: _____ 일 후

42. 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

43. 가로가 15cm , 세로가 18cm 인 직사각형 모양의 카드를 빈틈없이 늘어놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형의 만들려고 합니다. 카드는 몇 장이 필요합니까?

답: _____ 장

44. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square - 2\frac{4}{9} = 1\frac{17}{36}$$

답: _____

45. 색 테이프 $4\frac{3}{9}$ m 중에서 $2\frac{7}{15}$ m를 썼습니다. 남은 색 테이프의 길이는 얼마입니까?

답: _____ m

46. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9\frac{3}{18} - \square = 2\frac{23}{27}$$

답: _____

47. 세현이의 몸무게는 $30\frac{2}{5}$kg 이고, 원영이의 몸무게는 $27\frac{3}{4}$kg 입니다. 세현이는 원영이보다 얼마나 더 무겁습니까?

답: _____ kg

48. 효영이가 가방을 메고 몸무게를 재었더니 $45\frac{3}{14}$ kg이었습니다. 다시 가방을 내려 놓고 무게를 재었더니 $43\frac{1}{2}$ kg이었습니다. 가방의 무게는 몇 kg입니까?

답: _____ kg

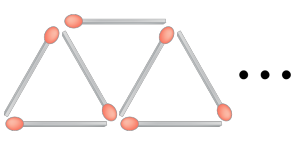
49. 혜진이는 600 원짜리 공책 몇 권과 400 원짜리 연습장 몇 권을 합해 모두 12 권을 사는 데 6200 원을 썼습니다. 혜진이가 산 공책은 몇 권입니까?

답: _____ 권

50. 90cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 12cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 합니까?

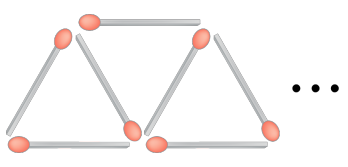
답: _____ cm

51. 다음과 같이 성냥개비로 삼각형을 만들었습니다. 삼각형을 8 개 만드는 데 성냥개비는 몇 개 필요합니까?



답: _____ 개

52. 그림과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 24개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



답: _____ 개

53. 길이가 85cm 인 끈을 두 도막으로 자르려고 합니다. 한 도막의 길이를 다른 도막의 길이보다 9cm 길게 하려면, 짧은 도막의 길이는 몇 cm 가 되게 잘라야 합니까?

답: _____ cm

54. $\boxed{}$안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{1}{2} < \frac{\square}{7} < \frac{3}{5}$$

답: _____

55. $\boxed{}$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} < \frac{\square}{6} < \frac{8}{9}$$

답: _____