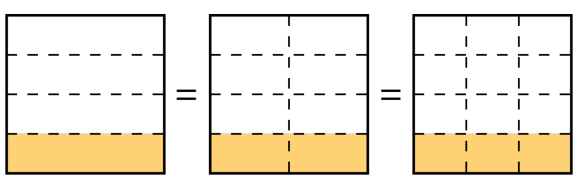
1. 다음 그림을 보고 $\frac{1}{4}$ 와 크기가 같은 분수가 되도록 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{1}{4}=\frac{1\times\square}{4\times2}=\square,$$
$$\frac{1}{4}=\frac{1\times3}{4\times\square}=\square$$
$$\Rightarrow\frac{1}{4}=\frac{\square}{8}=\square$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

2. 다음 분수를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

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

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

3. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분할 때 공통분모를 구하시오.

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

답: _____

4. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈 칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square,\ \square) \Rightarrow \left(\frac{60}{144},\ \frac{112}{144}\right)$$

① $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$ ② $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$ ③ $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$
④ $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$ ⑤ $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

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

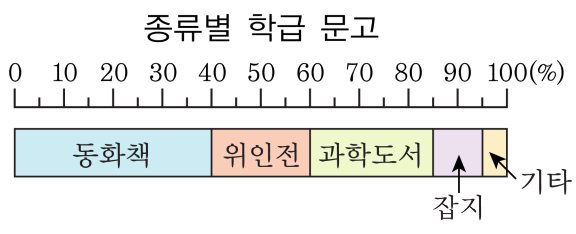
$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{7}{12}$$

답: _____

6. 0.16을 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 차를 구하시오.

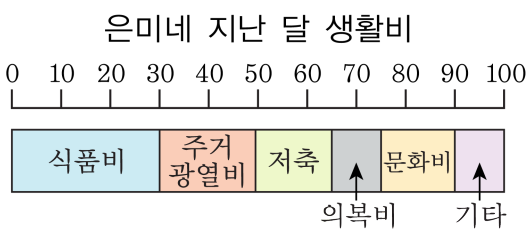
답: _____

7. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배입니까?



답: _____ 배

8. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가 ☐원 이라고 할 때, ☐안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ 원

9. $\frac{5}{6}$ 는 $\frac{1}{24}$ 이 몇 개 모인 수와 같은지 구하시오.

답: _____ 개

10. $\frac{12}{18}$ 와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

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

11. $\frac{20}{44}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분자가 16 보다 작은 분수는 모두 몇 개 인지 구하시오.

답: _____ 개

12. 다음 중 두 분수의 크기가 같은 것을 모두 고르시오.

① $\left(\frac{6}{10}, \frac{9}{15}\right)$ ② $\left(\frac{16}{24}, \frac{3}{4}\right)$ ③ $\left(\frac{10}{12}, \frac{55}{66}\right)$

④ $\left(\frac{28}{36}, \frac{18}{27}\right)$ ⑤ $\left(\frac{11}{13}, \frac{33}{39}\right)$

13. 다음 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{55},\ \frac{2}{55},\ \frac{3}{55},\cdots,\frac{52}{55},\ \frac{53}{55},\ \frac{54}{55}$$

답: _____ 개

14. 다음 중에서 기약분수가 아닌 것을 구하시오.

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{8}{15}$ ③ $\frac{11}{23}$ ④ $\frac{26}{39}$ ⑤ $\frac{21}{31}$

15. 분모가 20인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

16. 분모가 8인 분수 중에서 $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 구하시오.

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

17. 관계있는 것끼리 연결이 잘못된 것을 고르시오.

① $\left(\frac{9}{12}, \frac{11}{16}\right) \rightarrow \left(\frac{36}{48}, \frac{33}{48}\right)$ ② $\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{12}\right) \rightarrow \left(\frac{9}{12}, \frac{5}{12}\right)$

③ $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{50}{80}, \frac{56}{80}\right)$ ④ $\left(\frac{5}{7}, \frac{3}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{50}{70}, \frac{30}{70}\right)$

⑤ $\left(\frac{7}{8}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{70}{80}, \frac{56}{80}\right)$

18. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분한 것은 어느 것입니까?

$\frac{7}{9}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{6}$

① $\left(\frac{14}{18}, \frac{3}{18}\right)$ ② $\left(\frac{28}{36}, \frac{27}{36}\right)$ ③ $\left(\frac{9}{12}, \frac{2}{12}\right)$
④ $\left(\frac{42}{54}, \frac{9}{54}\right)$ ⑤ $\left(\frac{18}{24}, \frac{4}{24}\right)$

19. 세 분수 $\left(\frac{1}{2},\ \frac{2}{5},\ \frac{5}{6}\right)$ 를 작은 분수부터 차례로 늘어놓은 것을 구하시오.

① $\frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}$ ② $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{2}{5}$ ③ $\frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}$

④ $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{5}{6}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}$

20. 분수 중 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{6}{8}$ ③ $\frac{8}{12}$ ④ $\frac{12}{16}$ ⑤ $\frac{24}{32}$

21. 세 컵에 각각 주스가 $\frac{3}{8}$L, 우유가 $\frac{8}{15}$L, 콜라가 $\frac{7}{12}$L 씩 들어 있습니다.
가장 많이 들어 있는 것은 어느 것입니까?

답: _____

22. 세 사람의 가방의 무게를 알아보았더니 다음과 같았습니다. 가방이 가장 무거운 사람부터 차례로 올바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

경민 $\frac{1}{2}$kg　　미애 $\frac{4}{5}$kg　　민재 $\frac{7}{12}$kg

① 경민 - 미애 - 민재　　② 경민 - 민재 - 미애

③ 미애 - 경민 - 민재　　④ 미애 - 민재 - 경민

⑤ 민재 - 미애 - 경민

23. 사과, 배, 귤이 담긴 상자가 있습니다. 사과 상자와 배 상자의 무게의 합은 $10\frac{17}{20}$kg , 배 상자와 귤 상자의 무게의 합은 $11\frac{3}{5}$kg , 세 상자의 무게의 합은 16.75kg 입니다. 사과 상자, 배 상자, 귤 상자를 무거운 순서대로 쓰시오.

답: _____ 상자

답: _____ 상자

답: _____ 상자

24. 다음 중 $\frac{4}{15}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① $\frac{7}{20}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ 0.27 ④ $\frac{19}{50}$ ⑤ 0.26

25. 분수를 소수로 나타내는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 무엇입니까?

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times \square}{2 \times 5} = \frac{\square}{10} = \square$$

① 1, 1, 0.1　② 1, 2, 0.2　③ 5, 1, 0.5

④ 5, 2, 0.1　⑤ 5, 5, 0.5

26. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 무엇입니까?

1.46

① $1\frac{46}{100}$ ② $1\frac{23}{50}$ ③ $1\frac{12}{50}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $1\frac{4}{16}$

27. 두 수의 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$1\frac{2}{5}$ ◯ 1.25

답: _____

28. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉰ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉮	○○○○○□□□□
㉯	○○○○○○□□
㉰	
㉱	○○○○ □□□□□

○100마리 □10마리

① ○○○○□□□□□ ② ○○○○○○□□□

③ ○○○○○□□□□ ④ ○○□□□□□□□

⑤ ○○○□□□□□□

29. 다음은 어느 고장의 마을별 자동차 수를 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 그래프입니다. 마을의 평균 자동차 수를 구하시오.

마을	자동차 수(대)
가	♦♦♦♦◊◊◊◊◊◊
나	♦♦♦◊◊
다	♦♦◊◊
라	♦♦◊◊◊◊◊◊

♦ : 10000 대, ◊ : 1000 대

답: _____ 대

30. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 띠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다

31. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

① 각 도별 쌀 생산량

② 하루 중 기온의 변화

③ 학년별 학급 문고 수

④ 어느 도시의 인구 수의 변화

⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

32. 다음 그림은 유진이네 집 생활비 120만 원의 사용처를 조사하여 그린 원그래프입니다. 이 원그래프를 보고 차례대로 빈칸을 채우시오.

구분	식품비	주거비	저축	의류비	기타	계
백분율(%)		25	20	80000		100
비용(만원)	48		24			120

답: _____ %

답: _____ 만원

답: _____ %

답: _____ 만원

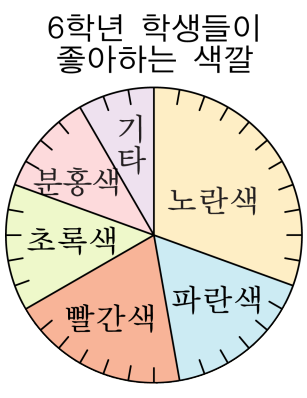
답: _____ %

답: _____ 만원

33. 진철이네 마을의 가축을 조사하여 원그래프로 나타내었더니 소 36°, 닭 150°, 돼지 120°, 염소 50°, 기타 4°입니다. 총 가축의 수가 600마리라고 할 때, 소는 몇 마리인지 구하시오.

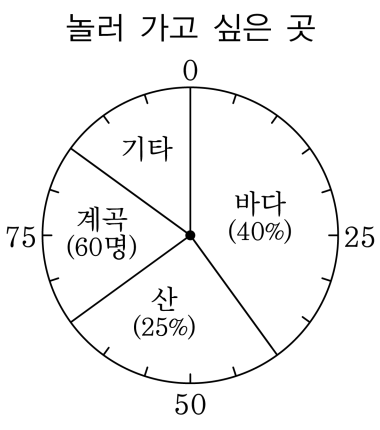
답: _____ 마리

34. 다음 그래프는 규형이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720명일 때, 노란색을 좋아하는 학생은 초록색을 좋아하는 학생보다 ☐명이 더 많다고 합니다. ☐안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ 명

35. 현아네 학교 학생 300 명이 놀러 가고 싶은 곳을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 기타의 60 % 에 해당하는 학생은 놀이 동산에 가고 싶어할 때, 놀이 동산에 가고 싶어하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



답: _____ 명

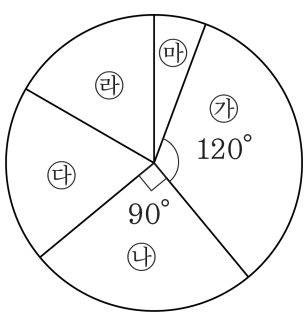
36. 원그래프에서 30% 를 차지하는 항목의 학생 수가 24 명일 때, 25% 를 차지하는 항목의 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

답: _____ 명

37. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?

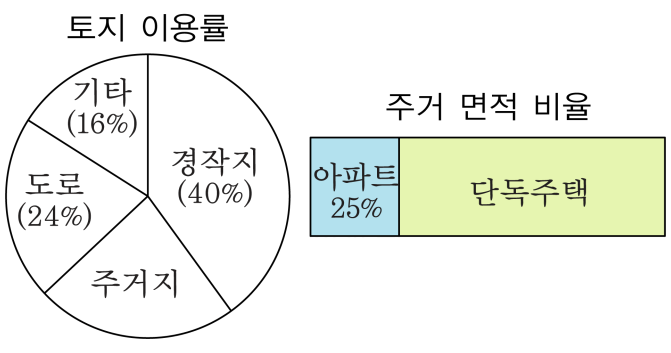
① 20000원 ② 24000원 ③ 28000원
④ 30000원 ⑤ 32000원

38. 다음 원그래프는 동욱이네 반 96 명을 마을별로 구분하여 나타낸 것입니다. ㉮ : ㉱ = 2 : 1 일 때, 이것을 길이가 150 cm 인 띠그래프로 나타내면 ㉱는 $\square$ cm가 된다고 할 때, $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm

39. 다음은 어느 마을의 토지 이용률과 주거 면적의 비율을 그래프로 나타낸 것입니다. 아파트가 차지하는 비율은 이 마을 전체 토지의 몇 %인지 구하시오.



답: _____ %

40. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

① 꺾은선그래프　② 그림그래프　③ 원그래프
④ 막대그래프　⑤ 띠그래프

41. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 = \frac{\square}{52}$$

답: _____

42. $\frac{4}{7}$ 의 분자에 8 을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분모에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.

답: _____

43. 분모와 분자의 합이 98 이고, 약분하면 $\frac{5}{9}$ 가 되는 분수의 분자를 구하시오.

답: _____

44. 분모에 4 를 더하고 분자에 5 를 더한 어떤 분수를 5 로 약분하였더니 $\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

답: _____

45. 분모와 분자의 차가 8 이고, 기약분수로 나타내면 $\frac{7}{9}$ 이 되는 분수를 구하여 분모와 분자의 합을 쓰시오.

답: _____

46. $\square$ 안에 들어갈 수 있는 자연수들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$\frac{3}{8} < \frac{\square}{5} < \frac{9}{10}$$

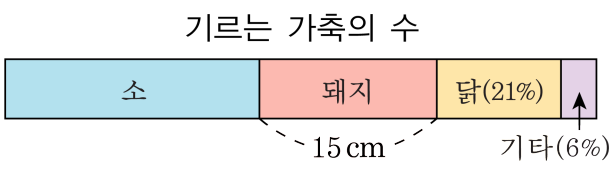
답: _____

47. 분수의 크기를 잘못 비교한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{5} < \frac{4}{3}$　② $\frac{7}{8} < \frac{24}{25}$　③ $\frac{8}{100} < \frac{4}{20}$

④ $\frac{1}{8} > \frac{4}{100}$　⑤ $\frac{3}{2} > \frac{8}{5}$

48. 어느 농장에서 기르는 가축의 수를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 띠그래프 전체 길이가 50 cm 일 때, 총 가축 수가 800 마리라면 소는 닭보다 몇 마리 더 많은지 구하시오.



답: _____ 마리

49. 재민이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하였더니 축구를 좋아하는 학생이 152 명으로 전체의 38 % 에 해당한다고 합니다. 이 내용을 전체의 길이가 40 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 띠그래프에서 8 cm 는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

답: _____ 명

50. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 분수로 나타내시오.

답: _____ %