

1. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$3.2 \div \frac{4}{5}$$

 답: _____

2. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 6$ 입니다. x 와 y 의 관계식을 구하시오.

① $y = 3 \div x$

② $y = 2 \div x$

③ $y = \frac{1}{2} \times x$

④ $y = 6 \times x$

⑤ $y = 18 \div x$

3. 리본 한 개를 만드는 데 20cm 의 끈이 필요합니다. 리본의 수를 $\square$ 개, 필요한 끈의 길이를 $\triangle$ cm 라고 할 때, 리본의 수와 끈의 길이 사이의 관계를 $\square, \triangle$ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

- ① $\triangle = \square + 20$ ② $\square = \triangle \div 20$ ③ $\square = \triangle - 20$
④ $\triangle = \square \div 20$ ⑤ $\triangle = \square \times 20$

4. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① $x \times y = 1$

② $y = 3 \times x$

③ $y = 1 - x$

④ $y = 3 \div x$

⑤ $y = 3 \times x + 1$

5. 다음 대응표를 보고 x 와 y 의 관계식을 구하시오.

x	1	2	3	6	9	12	...
y	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$6\frac{3}{4}$	9	...

 답: _____

6. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 하루의 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이는 y 시간입니다.
- ② 가로가 $x\text{ cm}$, 세로가 $y\text{ cm}$ 인 직사각형의 넓이는 20 cm^2 입니다.
- ③ 반지름이 $x\text{ cm}$ 인 원의 넓이는 $y\text{ cm}^2$ 입니다.
- ④ 거리 100 km 를 시속 $x\text{ km}$ 로 달렸더니 y 시간이 걸렸습니다.
- ⑤ 한 개의 무게가 100 g 인 인형 x 개의 무게는 $y\text{ g}$ 입니다.

7. 다음 문장에서 x 와 y 사이의 관계가 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.
- ① 가로 길이 x cm, 세로 길이 4 cm 인 직사각형의 둘레 길이 y cm 입니다
 - ② 무게 300 g 인 그릇에 물 x g 를 넣었을 때, 전체 무게 y g 입니다.
 - ③ 두 대각선 길이 각각 x cm, y cm 인 마름모의 넓이 30 cm² 입니다.
 - ④ 자동차가 매시 x km 로 2 시간 동안 달린 거리 y km 입니다.
 - ⑤ 가로 2 cm, 세로 x cm 인 직사각형의 넓이 y cm² 입니다.

8. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 1 개에 500 원인 참외 x 개를 살 때의 값 y 원
- ② 학생이 50 명인 반에서 출석생의 수 x 명과 결석생의 수 y 명
- ③ 반지름의 길이가 $x\text{cm}$ 인 원의 둘레 $y\text{cm}$
- ④ 한 변의 길이가 $x\text{cm}$ 인 정사각형의 넓이 $y\text{cm}^2$
- ⑤ 넓이가 24cm^2 인 직사각형의 가로와 세로의 길이 $x\text{cm}$ 와 $y\text{cm}$

9. y 가 x 에 정비례하고, $x = 6$ 일 때, $y = 18$ 입니다. $y = 2$ 일 때, x 의 값을 고르시오.

- ① 6 ② 3 ③ 2 ④ 1 ⑤ $\frac{2}{3}$

10. 4kg에 3000원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를 x kg, 그 값을 y 원이라 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하고, 이 설탕 7kg의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.

 답: _____

 답: _____ 원

11. 다음 [보기]는 x , y 사이의 관계식을 나타낸 것입니다. 반비례하는 것끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.

보기	
㉠ $y = 0.4 \times x$	㉡ $y = 2 \times x \div 3$
㉢ $x \times y = 3$	㉣ $y = 0.5 \div x$
㉤ $3 \times y = x$	㉥ $y = \frac{1}{3} \times x + \frac{2}{3}$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉠, ㉥ ⑤ ㉣, ㉤

12. 자동차를 타고 240km를 가려고 합니다. 속력을 x , 걸리는 시간을 y 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰고, 속력(x)과 걸린 시간(y)의 관계식을 구하시오.

속력(km/시)	20	30	40	60	120	240
시간(시)	12		6	4		

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

13. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\dots$ 가 될 때, y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, $\dots$ 가 되는 것을 고르시오.
- ① 1 L 에 1300 원인 휘발유 x L 의 값은 y 원입니다.
 - ② 500 g 의 빵을 x 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받은 빵은 y g 입니다.
 - ③ 15 cm 인 초가 x cm 만큼 타고 남은 초의 길이는 y cm 입니다.
 - ④ 시계의 분침이 x 분 동안 회전한 각은 y° 입니다.
 - ⑤ 하루 중 밤이 차지하는 시간이 x 시간일 때, 낮이 차지하는 시간은 y 시간입니다.

14. 다음 문장을 식으로 나타낼 때, 서로 반비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 꿀 40 개를 x 명이 y 개씩 나누어 먹었습니다.
- ② 정삼각형의 한 변의 길이 $x\text{ cm}$ 와 둘레의 길이 $y\text{ cm}$
- ③ 하루 중에서 낮의 길이 x 시간과 밤의 길이 y 시간
- ④ 한 송이에 300 원하는 장미 x 송이의 가격 y 원
- ⑤ 80 km 의 거리를 시속 $x\text{ km}$ 로 y 시간 동안 갔습니다.

15. 다음 중 x 와 y 가 서로 반비례하는 것을 두 개 고르시오.

- ① 100 쪽의 책을 x 쪽 읽었을 때 남은 쪽수 y 쪽
- ② 시속 80 km로 달리는 자동차가 x 시간 동안 달린 거리 y km
- ③ 그림 카드 50 장을 x 명이 나누어 가질 때, 한 사람이 가지게 되는 카드는 y 장 입니다.
- ④ 하루 중 밤의 길이 x 시간과 낮의 길이 y 시간
- ⑤ 무게가 600 g인 케이크를 x 조각으로 나눌 때, 한 조각의 무게는 y g 입니다.

16. y 는 x 에 반비례하고 $x = \frac{2}{7}$ 일 때, $y = 21$ 입니다. $x = \frac{6}{7}$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

 답: _____

17. 넓이가 540 cm^2 인 평행사변형의 밑변의 길이가 12 cm 이면, 높이는 몇 cm 입니까?

 답: _____ cm

18. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

① $2.56 \div 1\frac{3}{5} = \frac{256}{100} \times \frac{8}{5} = 4\frac{12}{125}$

② $5\frac{1}{2} \div 2.2 = \frac{2}{11} \times \frac{22}{10} = \frac{2}{5}$

③ $3\frac{4}{5} \div 5.7 = \frac{19}{5} \times \frac{10}{57} = \frac{2}{3}$

④ $2\frac{1}{2} \div 0.7 = \frac{5}{2} \times \frac{7}{10} = 1\frac{3}{4}$

⑤ $\frac{1}{6} \div 1.2 = \frac{1}{6} \div \frac{12}{10} = \frac{1}{6} \times \frac{12}{10} = \frac{1}{5}$

19. 다음 중 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 정확한 값을 알 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{1}{2} \div 0.8$

② $2.4 \div 1\frac{3}{5}$

③ $4.3 \div 1\frac{7}{9}$

④ $5.6 \div 3\frac{1}{2}$

⑤ $2\frac{2}{5} \div 1.5$

20. ㉠ 변의 식과 ㉡ 변의 식에서 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한 값의 합을 구하시오.

㉠

$2\frac{3}{4} \div 0.9$

㉡

$1\frac{1}{4} \div 1.1$

 답: _____

21. 다음 계산 결과가 ⑦보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $⑦ \div \frac{6}{7}$

② $⑦ \times 0.99$

③ $⑦ \div 1\frac{1}{3}$

④ $⑦ \times 1\frac{1}{7}$

⑤ $⑦ \times 0.01$

22. 어떤 수에 1.23을 곱하였더니 $\frac{3}{25}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $\frac{1}{10}$

② $\frac{2}{39}$

③ $\frac{2}{41}$

④ $\frac{4}{39}$

⑤ $\frac{4}{41}$

23. ㉠에 알맞은 분수를 구하시오.

$$3.5 \div \square = 1\frac{3}{4}$$
$$\textcircled{\text{㉠}} \times 2.4 = \square$$

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

24. 평균시속 53.4km 로 달리는 자동차가 있습니다. 4 시간 30 분 동안 달리면 몇 km 를 가는지 구하시오.

① 240.1 km

② $240\frac{1}{5}$ km

③ 240.3 km

④ $240\frac{2}{5}$ km

⑤ 240.5 km

25. 빵 한 개를 만드는 데 밀가루 $1\frac{1}{4}$ kg 이 듭니다. 밀가루 31.25kg 으로

빵을 모두 몇 개 만들 수 있습니까?

 답: _____ 개

26. 6.4L의 기름을 하루에 $1\frac{3}{5}$ L 씩 사용한다면 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

 답: _____ 일

27. 다음을 바르게 계산한 결과로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{3}{5} + 3.3\right) - \frac{1}{3}$$

- ① 0 ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 1

28. 다음 식을 계산하시오.

$2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$

- ① $\frac{14}{25}$
- ② $\frac{3}{5}$
- ③ $\frac{16}{25}$
- ④ $\frac{17}{25}$
- ⑤ $\frac{18}{25}$

29. 다음을 계산하여 소수로 답하시오.

$$2\frac{1}{2} + 3.2 \times 1\frac{3}{4} \div 0.2$$

 답: _____

30. 다음 식을 계산하시오.

$$\left(3\frac{1}{4}-1.2\right)\div 4\frac{1}{10}\times 4$$

 답: _____

31. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{9}{20} \div 0.5 + 1.25 \times \frac{3}{5}$$

 답: _____

32. 다음 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$4\frac{1}{4} + \left(5\frac{1}{2} - 2.5\right) \times 1\frac{3}{5} \div 0.7 = 11\frac{3}{\boxed{}}$$

 답: _____

33. $4.8 \div \left(2 - \frac{2}{5}\right) \times 1\frac{1}{3} \div 0.6$ 에서 괄호를 없애고 계산했더니 $1\frac{23}{45}$ 이
되었습니다. 바르게 계산했을 때의 차이를 구하시오.

- ① $6\frac{2}{3}$ ② $5\frac{8}{15}$ ③ $6\frac{17}{30}$ ④ $5\frac{7}{45}$ ⑤ $6\frac{9}{10}$

34. 계산 결과의 크기를 비교하여, ○ 안에 >, =, < 를 고르시오.

$$3\frac{1}{2} \times \left(\frac{3}{5} + 1.6\right) \quad \bigcirc \quad 3\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + 1.6$$

 답: _____

35. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣은 0보다 큰 어떤 수입니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, 가장 큰 수를 찾아쓰시오.

$\textcircled{\text{㉠}} \div 2$	$\textcircled{\text{㉡}} \times 0.28$
$\textcircled{\text{㉢}} \div 0.73$	$\textcircled{\text{㉣}} \times 0.31$

 답: _____

36. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$4.25 \div \boxed{} \times 1\frac{1}{4} = 3\frac{2}{5}$$

 답: _____

37. 보람이는 $2\frac{4}{5}$ km 를 걸어가는 데 48 분이 걸렸습니다. 같은 걸음 걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

 답: _____ km

38. 지영이는 동화책을 어제 전체의 $\frac{3}{5}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었더니 아직 48 쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

 답: _____ 쪽

39. 주연이는 2.4L의 우유 중에서 $\frac{1}{4}$ 을 친구에게 나누어 주고 나머지를 2번에 똑같이 나누어 모두 마셨습니다. 주연이가 한 번에 마신 우유의 양은 몇 L 입니까?

 답: _____ L

40. 사과 $2\frac{4}{5}$ kg의 가격이 10000 원이라면 사과 0.7kg의 가격은 얼마입니까?

 답: _____ 원

41. 넓이가 $2\frac{3}{4}\text{ cm}^2$ 이고, 밑면의 길이가 2.5 cm 인 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 소수로 나타내시오.

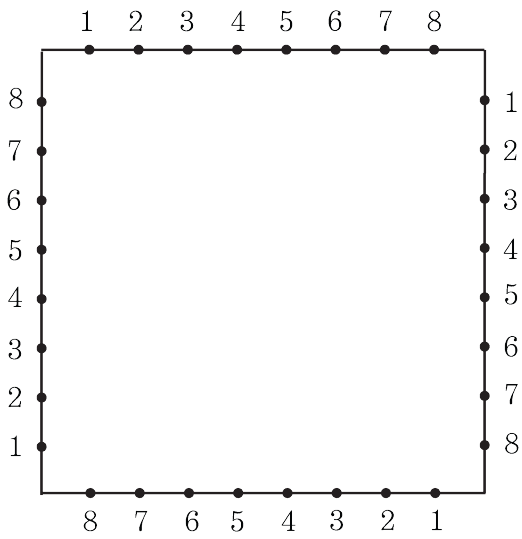
 답: _____ cm

42. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. $\textcircled{7} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
3		$\textcircled{2}$	2
1	$\textcircled{7}$	2	4
	2	$\textcircled{3}$	1

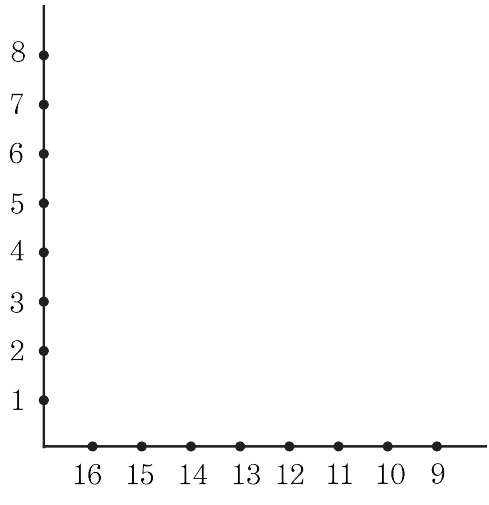
- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8
- ⑤ 9

43. 다음 그림 위에 마주 보는 변을 제외하고 수가 같은 점끼리 선분을
그어 모양을 만드시오.



 답: _____

44. 다음 그림 위에 가로와 세로의 수의 차이가 8이 되도록 하는 수를 선분으로 이어 그림을 그리시오.



 답: _____

45. 다음 팬파이프에서 ‘라’ 관의 ‘파’ 관에 대한 길이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

음계	도	레	미	파
관의 길이 (cm)	8.0	7.1	6.4	6.0
음계	솔	라	시	높은 도
관의 길이 (cm)	5.3	4.8	4.3	4.0

 답: _____

46. 다음 팬파이프에서 ‘라’ 관의 ‘미’ 관에 대한 길이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

음계	도	레	미	파
관의 길이 (cm)	16.0	14.2	12.8	12
음계	솔	라	시	높은 도
관의 길이 (cm)	10.6	9.6	8.6	8

 답: _____

47. 다음 팬파이프에서 ‘시’ 관의 ‘솔’ 관에 대한 길이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

음계	도	레	미	파
관의 길이 (cm)	16.0	14.2	12.8	12
음계	솔	라	시	높은 도
관의 길이 (cm)	10.6	9.6	8.6	8

 답: _____

48. 다음 <보기>에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

보기

- ㉠ 한 개 300 원하는 아이스크림 x 개의 값은 y 원입니다.
- ㉡ 현재 15 세인 학생의 x 년 후의 나이는 y 세입니다.
- ㉢ 1 분에 6° 씩 회전하는 시계의 분침이 x 분 동안 회전한 각은 y 입니다.
- ㉣ 한 자루에 x 원인 연필 y 자루의 값은 3000 원입니다.
- ㉤ 1 분에 10 L 의 비율로 x 분간 물을 받았을 때 받은 물의 양은 y L입니다.

- ① ㉠, ㉢

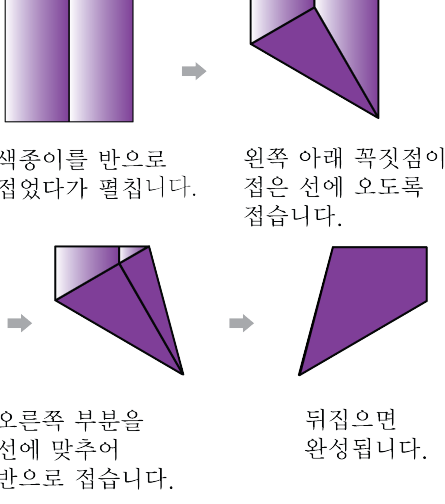
② ㉠, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

49. 색종이를 사용하여 그림을 따라 각도기를 만들었습니다. 만든 색종이의 각도는 몇 도인지 구하시오.



 답: _____

50. 가로, 세로, 9칸짜리 사각형 안에 1부터 9까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. $\ominus + \textcircled{\text{L}} + \oplus + \oplus + \oplus$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

1	2	$\ominus$		4				9
3	4	8		6	9	1		7
	6	9		2	7	3	4	8
$\textcircled{\text{L}}$	1	2	$\oplus$		3	9	5	
8					5	2		1
9	5			7		4		
2	7	1	8	3	$\oplus$		9	
				5	6		1	2
6	9	$\oplus$	7	1	2		3	

- ① $\ominus = 7$
- ② $\textcircled{\text{L}} = 5$
- ③ $\oplus = 4$
- ④ $\oplus = 4$
- ⑤ $\oplus = 5$