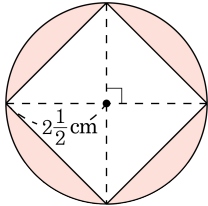


1. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

2. 규칙에 따라 나열된 수를 보고 문제를 만들었습니다. 안에
알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

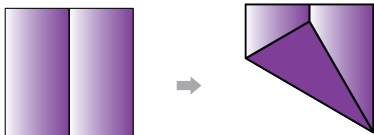
5, 7, 11, 17, 25, 35, ...

문제 : 번째로 나오는 수는 얼마입니까?



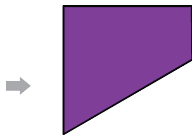
답:

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



색종이를 반으로
접었다가 펼칩니다.

왼쪽 아래 꼭짓점이
접은 선에 오도록
접습니다.

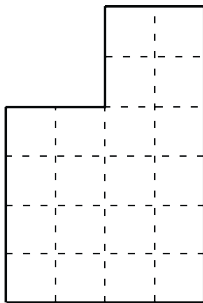
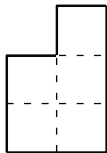


뒤집으면 완성됩니다.



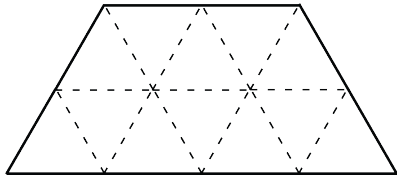
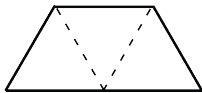
답: _____

4. 아래 모양을 위 모양과 같은 모양 4개로 나누어 보시오.



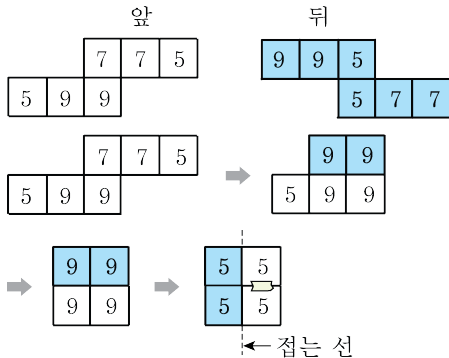
답:

5. 아래 모양을 위 모양과 같은 모양 4개로 나누어 보시오.



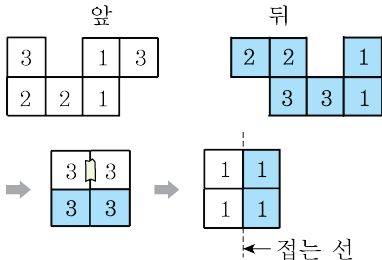
답: _____

6. 띠 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



답:

7. 주어진 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



답: _____

8. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡+㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

			2
			1
4	㉠	1	3
3	1	㉡	㉢

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

9. 어떤 수를 2.5로 나눈 다음, $\frac{5}{6}$ 를 곱하였더니 $2\frac{7}{20}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.



답: _____

10. 어떤 수에 3.5 를 곱한 후 $2\frac{3}{4}$ 으로 나누었더니 $3\frac{1}{3}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?



답: _____

11. ㉠ 과 ㉡ 의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} (4.2 + 1.8) \div 1\frac{3}{4} \quad \textcircled{\text{㉡}} 4.2 + 1.8 \div 1\frac{3}{4}$$

① $1\frac{1}{5}$

② $1\frac{2}{5}$

③ $1\frac{3}{5}$

④ $1\frac{4}{5}$

⑤ 2

12. 다음을 계산하여 소수로 답하시오.

$$\left(1\frac{1}{4} - 0.5\right) \times 2\frac{2}{5} \div 2.5$$



답:

13. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{1}{4} \div 0.5 + 1.4 \times 1\frac{2}{5}$$



답: _____

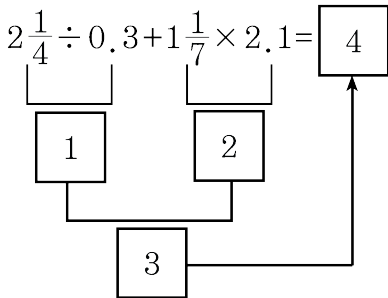
14. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} \div \frac{3}{4} \times 2.75$$



답:

15. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- ① $7\frac{1}{2}, 9\frac{9}{10}, 2\frac{3}{5}, 2\frac{3}{5}$
 ③ $7\frac{2}{3}, 2\frac{3}{5}, 9\frac{7}{10}, 9\frac{9}{10}$
 ⑤ $\frac{3}{5}, 2\frac{2}{5}, 3, 3$

- ② $7\frac{1}{2}, 2\frac{2}{5}, 9\frac{9}{10}, 9\frac{9}{10}$
 ④ $9\frac{9}{10}, 7\frac{1}{2}, 3\frac{2}{5}, 9\frac{1}{2}$

16. 소수를 분수로 고쳐 계산해야 정확한 값을 구할 수 있는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

① $1\frac{2}{5} \div 2.4$

② $0.92 \div 2\frac{1}{2}$

③ $3\frac{1}{5} \div 1.8$

④ $2.05 \div 1\frac{1}{4}$

⑤ $4\frac{3}{8} \div 0.05$

17. 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: _____

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

- ① 굴 40 개를 x 명이 y 개씩 나누어 먹었습니다.
- ② 정삼각형의 한 변의 길이 x cm 와 둘레의 길이 y 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 km 로 y 시간 동안 갔습니다.

19. 다음 대응표를 보고 관계식을 구하시오.

x	3	4	6	8
y	$3\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{4}$



답:

20. y 가 x 에 정비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 입니다. $x = 1$ 일 때, y 의 값을 구하시오.



답: _____

21. y 가 x 에 정비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

① $x = 4$ 일 때 $y = 12$

② $y = 4$ 일 때 $x = 3$

③ $x = 3$ 일 때 $y = 9$

④ $x = 1$ 일 때 $y = 3$

⑤ $y = 18$ 일 때 $x = 6$

22. y 가 x 에 정비례할 때, $x = 4$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $y = 10$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 10

② 20

③ 30

④ 40

⑤ 15

23. 다음 두 양 x , y 사이의 관계를 식으로 나타냈을 때, y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.(2개)

- ① 밑변의 길이가 x cm, 높이가 y cm 인 평행사변형의 넓이는 50 cm^2 입니다.
- ② 80 km 의 거리를 일정한 속력으로 x 시간 동안 달렸을 때의 속력 y
- ③ 한 변의 길이가 x cm 인 정삼각형의 둘레 y cm
- ④ 1 개에 300 원하는 연필 x 개와 그 값 y 원
- ⑤ 연필 y 자루를 5 명에게 x 개씩 나누어주면 2 개가 남습니다.

24. 다음 중 정비례 관계인 것은 어느 것입니까?

- ① 하루 중 밤의 길이 x 시간과 낮의 길이 y 시간의 관계
- ② 원의 지름 $x\text{cm}$ 와 원주 $y\text{cm}$ 의 관계
- ③ 둘레의 길이가 16cm 인 직사각형의 가로 길이 $x\text{cm}$ 와 세로 길이 $y\text{cm}$ 의 관계
- ④ 넓이가 20cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이 $x\text{cm}$ 와 높이 $y\text{cm}$ 의 관계
- ⑤ 100 km 떨어진 곳을 가는 데 자동차의 빠르기 $x\text{km}$ 와 걸린 시간 y 시간과의 관계

25. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 거리가 120 km인 곳을 시속 x km인 자동차로 y 시간을 갔습니다.
- ② 가로와 세로의 길이가 각각 x cm, 5 cm인 직사각형의 넓이가 y cm²입니다.
- ③ 20 리터들이 물통에 매분 x 리터씩 물을 넣는데 물이 가득 찰 때까지 걸린 시간이 y 분입니다.
- ④ 넓이가 48 cm²인 직사각형의 가로와 세로의 길이가 각각 x cm, y cm입니다.
- ⑤ 24개의 쿼를 x 명이 똑같이 나누어 가질 때, 한 사람이 가지게 되는 쿼는 y 개입니다.

26. 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 $y = 3 \times x + 1$

27. 다음 보기 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

㉠ $y = 8 \times x$

㉡ $y = 5 \times \frac{1}{x}$

㉢ $y = x \times \frac{1}{2}$

㉤ $y = 1 \div x$

㉥ $y \div x = 6$

㉦ $x \times y = 7$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉢, ㉥

⑤ ㉠, ㉤, ㉦

28. 다음 대응표를 보고, $\square$, $\triangle$ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

$\square$	3	3.5	4	4.5
$\triangle$	24	28	32	36

① $\square = \triangle \times 8$

② $\triangle = \square + 21$

③ $\square = \triangle - 21$

④ $\triangle = \square \times 8$

⑤ $\square = \triangle \div 8$

29. 다음 대응표를 보고, $\square$ 와 $\triangle$ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

$\square$	4	4.5	5	5.5
$\triangle$	9	9.5	10	10.5

① $\triangle = \square \times 5$

② $\square = \triangle \div 5$

③ $\square = \triangle - 5$

④ $\triangle = \square \div 5$

⑤ $\triangle = \square + 5$

30. 다음은 ■와 ▲ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것입니다. ■가 25 일 때 ▲는 얼마입니까?

$$\blacksquare = \blacktriangle \div \frac{2}{15}$$

① $3\frac{1}{3}$

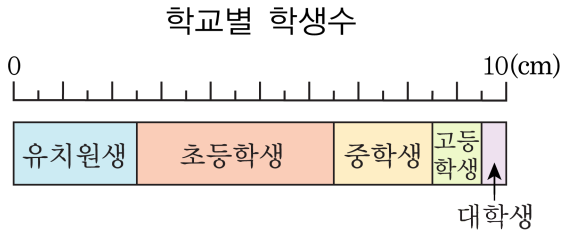
② 4

③ 4.2

④ 4.5

⑤ $4\frac{3}{4}$

31. 다음은 어느 도시의 학교별 학생 수의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 유치원생 수는 대학생 수의 몇 배입니까?



- ① 2 배 ② 4 배 ③ 5 배 ④ 6 배 ⑤ 8 배

32. 다음을 계산하시오.

$$\left(1\frac{3}{5} - 0.2\right) \div \frac{1}{5}$$



답: _____

33. 집에서 학교까지의 거리는 $1\frac{1}{5}$ km 이고, 집에서 공원까지의 거리는 2.4 km 입니다. 집에서 공원까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.



답: _____

배

34. 빵 한 개를 만드는 데 밀가루 0.6 kg 이 든다고 합니다. 밀가루 $4\frac{4}{5}\text{ kg}$ 를 가지고 빵을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.



답:

개

35. 음료수 $3\frac{3}{5}$ L 를 한 컵에 0.45L 씩 따르면 몇 컵이 되겠습니까?



답:

컵

36. 다음 ○ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.8 \div \frac{2}{3} \bigcirc 2.7 \div 1\frac{1}{3}$$



답:

37. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$3.36 \div 2\frac{2}{5}$$



답: _____

38. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$8\frac{1}{3} \div 0.17$$

① $40\frac{1}{5}$

② $40\frac{1}{51}$

③ $41\frac{1}{51}$

④ $41\frac{1}{5}$

⑤ $49\frac{1}{51}$

39. y 는 x 에 반비례하고 $x = 4$ 일 때, $y = 3$ 입니다. $x = 6$ 일 때, y 값을 구하시오.

① 4

② 3

③ 0

④ 1

⑤ 2

40. 다음 식 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2개)

① $y - (3 \times x) = 0$

② $y = 2 \times x + 1$

③ $y = x \div 12$

④ $x \times y = 10$

⑤ $y = 3 \div x - 4$

41. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① $y = x + 12$

② $y = x - 12$

③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div 12$

⑤ $x \times y = 12$

42. 서울에서 대전까지의 거리는 약 150 km입니다. 자동차의 시속을 x km, 걸린 시간을 y 시간 이라고 할 때, 다음 대응표를 완성하여 순서대로 쓰시오.

x	10	20	30	50	100	...
y						...



답:



답:



답:



답:



답:

43. 전체의 길이가 24 cm 인 띠그래프에서 4 cm 를 차지하는 항목을 원그래프에 나타내면 중심각의 크기는 얼마가 되는지 구하시오.



답:

°

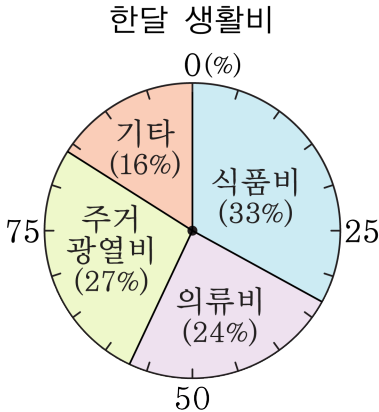
44. 전체의 길이가 80cm 인 띠그래프를 원그래프로 나타낼 때, 30cm 로 나타낸 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.



답:

%

45. 다음 원그래프는 상미네 집의 한 달 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 의류비는 얼마인지 구하시오.

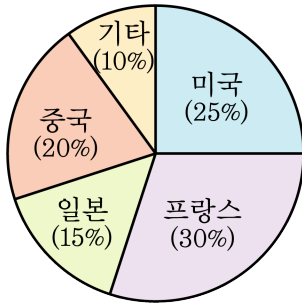


답:

원

46. 석기네 학교 6학년 학생 280명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 몇 명인지 구하시오.

가고 싶은 나라



답:

명

47. y 가 x 에 반비례할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 쓰시오.

x	1	2	4
y	16	8	



답:
