> 답: > 답: > 답:	<u></u> 답:
> 답:	답:

2. 다음 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

- ① 6:3 의 전항과 후항에 0을 곱하여도 비의 값은 같습니다.
- ② 4:6의 비의 값은 8:12의 비의 값과 같습니다.
 ③ 2:5의 전항에만 3을 곱해도 비의 값에는 변함이 없습니다.
- ④ 4:7의 전항과 후항에 2를 나누어도 비의 값은 같습니다.
- ⑤ 3:9의 비의 값은 1:3의 비의 값과 같습니다.

3. 24 : 36과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

④ 4:6
⑤ 49:72

① 6:9 ② 2:3 ③ 12:18

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

 $0.3:\frac{2}{5}$

© 4.0

€ 2.19

5. 어떤 비례식에서 외항의 곱은 32 이고, 내항 한 개의 수가 4 이면 다른 내항의 수는 얼마인지 구하시오.

답: _____

- 6. 다음 중 $\frac{5}{2}$ 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 2:5=6:15에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.
 2:4=8:16에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.
 - ③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를
 - 수도 있습니다.
 ④ 3:4=9:■ 에서 ■안에 들어갈 수는 12입니다.
 - ⑤ 3:7=12:28에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

7. 비례식 $8: \square = 64: 40$ 에서 \square 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

 $3 8 \div 40 \times \frac{1}{64}$ ① $64 \times 40 \div 8$ ② $8 \times 64 \div 40$

 $\textcircled{4} \ 8 \times 40 \div 64$ $\textcircled{5} \ 8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

8. 다음 중 어떤 양을 4:9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

- ① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$ ③ $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$ ④ $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$ ⑤ $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

9. 다음에서 비의 값이 같은 것끼리 비례식을 만드시오.

 $\frac{1}{3}:\frac{1}{9}$ 4:7 12:21 6:3

답: _____

. 다음 비에서 3:2와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

 $\frac{2}{5}$: $\frac{3}{4}$ ② 0.75 : 0.5 ③ 104 : 68 ④ 0.8 : 1.2 ⑤ 9 : 4

11. 다음 중 비의 값이 $\frac{1}{16}$: $\frac{1}{10}$ 와 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 5:8 ② 10:16 ③ $\frac{1}{8}:\frac{1}{5}$ ④ 20:32 ⑤ 48:30

12. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

가
$$\times 3\frac{3}{5} = \lor \times 5\frac{1}{4}$$

ン 답: _____

13. 다음 비례식 $1\frac{2}{5}$:1.2 =①:ⓒ에서 외항의 곱이 4.8일 때, ① + ⓒ을 구하시오. ① $7\frac{3}{7}$ ② $3\frac{3}{7}$ ③ $2\frac{3}{5}$ ④ 4 ⑤ $5\frac{3}{7}$

14. 인에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

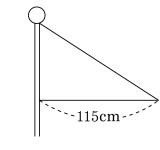
- ① 2:5=6: ② $\frac{1}{4}:\frac{1}{5}=5:$ ③ 3:4.9= ① 16:15= ① $1\frac{7}{8}$

15.	다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\frac{1}{3}:\frac{1}{4}=\square:6$

▶ 답: _____

16. 가영이는 밑변과 높이의 길이의 비가 5 : 4인 깃발을 만들려고 합니다. 밑변의 길이가 115cm 라면 높이는 얼마가 되어야 하는지 구하시오.



> 답: ____ cm

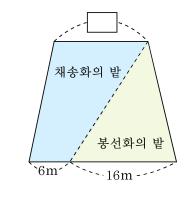
17. 어느 마을의 쌀 생산량에 대한 보리 생산량의 비의 값이 $\frac{2}{9}$ 입니다. 보리의 생산량이 $788 \, \mathrm{kg}$ 일 때, 쌀의 생산량은 몇 $\, \mathrm{kg}$ 입니까?

) 답: _____ kg

18. 영숙이는 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 7 이 되도록 직사각형을 그렸습니다. 영숙이가 그린 직사각형의 가로가 $15\,\mathrm{cm}$ 이면 넓이는 몇 cm^2 입니까?

달: _____ cm²

19. 다음과 같은 사다리꼴 모양의 화단의 넓이가 5 : 4가 되도록 사다리꼴 모양과 삼각형 모양으로 나누어 각각 채송화와 봉선화를 심었습니다. 채송화 밭의 윗변의 길이는 몇 m입니까?





) 답: ____ m

20. 3 분 동안에 24 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이와 같은 빠르기로 18분 동안 달린다면, 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

) 답: ____ km

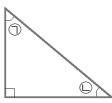
21. 어느 염전에서는 바닷물 $3 \, \mathrm{kg}$ 을 증발시켜서 소금 $95 \, \mathrm{g}$ 을 얻습니다. 소금 $570 \, \mathrm{g}$ 을 얻으려면 몇 kg 의 바닷물을 증발시켜야 하는지 구하시오.

달: _____ kg

22. 어떤 과일 바구니의 무게 중 6%가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

의 크기는 몇 도인지 구하시오.

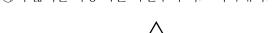


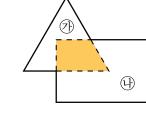
) 답: _____ °

 ${f 24.}$ 두 상품 ${f \odot}$, ${f \odot}$ 있습니다. ${f \odot}$ 의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ${f \odot}$ 의 정가에서 $18\,\%$ 로 할인한 금액이 같다고 합니다. D,의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80:126 ② 126:82 ③ 41:63 ④ 18:26 ⑤ 126:118

25. 삼각형과 사각형이 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 삼각형 $^{\circ}$ 의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 이고, 사각형 $^{\circ}$ 의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 입니다. $^{\circ}$ 와 $^{\circ}$ 의 넓이를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.





▶ 답: _

- 26. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는 3.5 : 4.9입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다 $12 \, \mathrm{kg}$ 이 적습니다. 아버지의 몸무게가 $84 \, \mathrm{kg}$ 이라면, 영재의 몸무게는 몇 $\, \mathrm{kg}$ 입니까?
 - ① $40 \,\mathrm{kg}$ ② $60 \,\mathrm{kg}$ ③ $46 \,\mathrm{kg}$ ④ $48 \,\mathrm{kg}$ ⑤ $50 \,\mathrm{kg}$

27. 지우네 학교의 6학년 남학생수와 여학생수의 비가 6:5였습니다. 남학생 3명이 전학을 와서 남학생수와 여학생수의 비가 5:4가 되 었습니다. 3명이 전학 오기 전의 6학년 남학생수와 여학생수의 합을 구하시오.

> 답: _____ 명

28. 닭과 오리가 4:3의 비로 있었습니다. 닭은 10마리가 늘고, 오리는 5 마리가 줄어서 현재 닭과 오리의 비가 3:2가 되었습니다. 현재 닭과 오리는 각각 몇 마리씩 있는지 차례대로 쓰시오.

답: ____ 마리

답: ____ 마리

29. 흰 물탱크와 노란 물탱크의 들이의 비는 $\frac{1}{5}$: $\frac{1}{8}$ 이고, 노란 물탱크에 가득 담겨 있는 물의 양은 720 L입니다. 노란 물탱크에 담겨 있는 물을 모두 비어 있는 흰 물탱크에 옮겨 담는다면, 흰 물탱크에 물을 몇 L더 부어야 가득 차겠습니까?

> 답: _____ L

- **30.** 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시 오.
 - ① 4000원 ② 6000원 ③ 8000원 ④ 10000원 ⑤ 12000원

31. 같은 길을 걸어서 가는 데 동수는 3분, 영민이는 7분 걸렸습니다. 동수가 4.2 km 갔을 때, 영민이는 몇 km를 갔겠는지 구하시오.

답: ____ km

32. 갑은 5분에 390 m를 걸었고, 을은 6분에 420 m를 걸었습니다. 1시간후에는()이()m 더 걸었습니다. 이 때,()안에알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

답:

> 답: _____ m

33. 맞물려 돌아가는 ③, ④ 두 톱니바퀴가 있습니다. ④톱니바퀴의 톱니수는 60개이고, ④톱니바퀴의 톱니수는 45개입니다. ④톱니바퀴가 6 번 도는 동안 ④톱니바퀴는 몇 번 도는지 구하고, ④와 ④ 두톱니바퀴의 회전수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답: _____

 ${f 34.}$ 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ઋ톱니바퀴가 7번 도는 동안 ${f @}$ 톱니바퀴는 5번 돕니다. ④톱니바퀴가 75번 도는 동안 ⑨톱니바퀴는 몇 번을 돕니까?

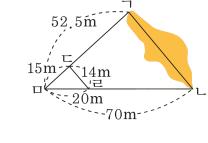
④ 115 번 ⑤ 120 번

① 100번 ② 105번 ③ 110번

35. 하루에 6 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 오늘 정오에 시간을 맞추어 놓았다면 오늘 오후 4 시 정각에 이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

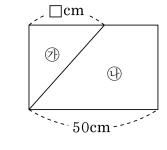
▶ 답: 오후 _____

36. 직접 잴 수 없는 두 지점 ㄱ 과 ㄴ 사이의 거리를 알아보기 위해 다음과 같이 그림을 그렸습니다. 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ은 서로 평행이고, 선분 ㄷㄹ의 길이가 14m 일 때, ㄱ과 ㄴ사이의 거리는 몇 m입니까?



▶ 답: _

- 37. 다음 직사각형에서 ③와 ⑤의 넓이의 비를 3 : 7로 만들려고 할 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



> 답: _____ cm

- 38. 형과 동생의 예금액의 합이 49000 원입니다. 형의 예금액의 ¹/₄ 과 동생의 예금액의 ⁵/₈ 이 같다고 합니다. 동생은 얼마를 예금하였는지 구하시오.
 ▶ 답: _____ 원

39. 미경이는 5000 원, 희진이는 3800 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 같은 가격의 공책을 한 권씩 사고 남은 돈의 비가 3 : 2가 되었습니다. 공책 한 권의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답: ____ 원

40. 갑, 을 두 사람이 과자를 가지고 있었습니다. 갑은 갖고 있던 과자의 $\frac{2}{3}$ 를 먹고, 을은 갖고 있던 과자의 $\frac{1}{4}$ 를 먹었더니 갑과 을의 남은 과자의 비가 2:1이 되었습니다. 갑과 을이 처음 갖고 있던 과자의 비를 가장 작은 자연수의 비로 구하시오.

답: _____

41. 학교수학경시대회에서 시험을 본 남학생수와 여학생수의 비는 4:3 이고, 본선 진출자는 남, 여 합해서 77명으로 남녀의 비는 7:4입니다. 또, 진출탈락자의 남녀의 비는 3:4일 때, 경시시험을 본 학생은 몇명입니까?

- 42. 작년에 우유 한 팩과 초코과자 1봉지의 가격의 비는 11:13이었습니다. 올해는 작년보다 가격이 100씩 올라서 가격의 비가 13:15가되었습니다. 작년 우유 한 팩과 초코과자 1봉지의 가격은 얼마인지차례로 쓴 것을 고르시오.
 - ④ 330 원, 390 원 ⑤ 770 원, 910 원

③ 660원, 780원

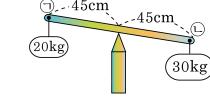
① 440 원, 520 원 ② 550 원, 650 원

43. 크고 작은 두 개의 직사각형이 있습니다. 두 직사각형의 가로의 비는 1 : 2 이고, 세로의 비는 2 : 3 입니다. 큰 직사각형의 넓이가 120 cm² 일 때, 작은 직사각형의 넓이는 몇 cm² 입니까?

) 답: _____ cm²

44. 분홍색 리본과 노란색 리본의 길이의 비는 1/5 : 1/8 이고, 분홍색 리본의 길이는 64 cm 입니다. 분홍색 리본과 노란색 리본을 각각 반으로 자른 다음 이어붙인 리본의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?
 ♪ 답: _____ cm

45. 다음에서 수평이 되게 하려면, 받침대를 ①와 ⑥ 중 목으로 만큼 옮겨야 합니다. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: ____

) 답: _____ cm

46. 둘레의 길이가 8.2 km인 호숫가를 1시간 동안 아버지는 4.2 km의 빠르기로, 영진이는 3.8 km의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠는지 구하시오.

▶ 답: ____ 분

47. 형이 6분에 가는 거리를 동생은 10분에 갑니다. 동생이 출발한 지 12분 후에 형이 동생을 쫓아갔습니다. 형이 출발한 지 몇 분 후에 동생을 추월합니까?

▶ 답: ____ 분

48. 두리네 아파트의 남자와 여자 수의 비가 작년에는 14:11이었습니다. 그런데 올해 여자들이 이사를 가서 남자와 여자 수의 비가 10 : 7이고, 아파트 주민이 모두 238명이 되었습니다. 작년 두리네 아파트의 주민 수를 구하시오.



49. 어머니는 귤과 감을 합하여 96개를 42000원을 주고 샀습니다. 귤과 감의 개수의 비는 3:5이고, 귤과 감 1개당 가격의 비는 5:4라고 합니다. 귤 1개와 감 1개의 가격의 차이를 구하시오.

안 답: _____ 원

50. 이모는 사과와 배를 합하여 84개를 56000 원을 주고 샀습니다. 사과와 배의 개수의 비는 1 : 5이고, 사과와 배 1개당 가격의 비는 5 : 1이라고 합니다. 사과 1개와 배 1개의 가격의 차를 구하시오.

답: ____ 원