1. 다음 () 안에 들어갈 내용으로 바른 것은 어느 것입니까?

비 8 : 13에서 8과 13을 비의 (가) 이라 하고,앞에 있는 8을 (나), 뒤에 있는 13을 (다)라 합니다.

- ① (가)=항, (나)=후항, (다)=전항
- ② (가)=내항, (나)=전항, (다)=후항
- ③ (가)=항, (나)=외항, (다)=후항
- ④(가)=항, (나)=전항, (다)=후항
- ⑤ (가)=항, (나)=내항, (다)=외항

해설

8 : 17에서 8과 13을 항이라 하고, 앞에 있는 8을 전항, 뒤에 있는 13을 후항이라 합니다. $\mathbf{2}$. 다음은 비례식 풀이의 \square 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $4: 24 = \bigstar : 48$ $24 \times \bigstar = 4 \times \boxed{}$ $(24 \times \bigstar) \div \boxed{} = 192 \div 24$ $\bigstar = \boxed{}$

- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 48
- ➢ 정답: 24
- ▷ 정답: 8

해설

 $4:24 = \bigstar:48$ $24 \times \bigstar = 4 \times 48$

 $(24 \times \bigstar) \div 24 = 192 \div 24$ $\bigstar = 8$

3. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①
$$5:2=10:7$$
 ② $3:6=30:15$ ③ $25:15=5:3$ ④ $40:30=3:4$ ⑤ $9:4=19:14$

해설

비의 값이 같은지 확인합니다.

 $325:15=25\div 5:15\div 5=5:3$

- 4. 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.

해설

- 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 같습니다.
- ① 6 : 3의 전항과 후항에 0을 곱할 경우 0 : 0이 되므로 비의 값은 같다고 할 수 없습니다.
- ③ 2:5의 전항에만 3을 곱하면 비의 값이 변한다. 전항과 후항에 3을 곱해야 비의 값에 변함이 없습니다.

5. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.7:2.3

답:

▷ 정답 : 7:23

해설

소수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내기 위하여 각 항에 10을 곱합니다.

 $0.7: 2.3 = (0.7 \times 10): (2.3 \times 10) = 7:23$

6. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{1}{5}:1\frac{2}{3}$$

$$1\frac{1}{5}: 1\frac{2}{3} = \left(\frac{6}{5} \times 15\right): \left(\frac{5}{3} \times 15\right) = 18: 25$$

7. 한 외항이 9 이고, 두 내항이 3 과 15 인 비례식이 있습니다. 이 비례식의 다른 외항은 얼마인지 구하시오.

		•	
\triangleright	정답	ř	5

내항의 곱:3×15 = 45
다른 외항을라고 하면
외항의 곱: 9×□=45
$ = 45 \div 9$

=5

8. 가로와 세로의 비가 16 : 9 인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를 48 cm로 하면, 세로는 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

mark to	
답:	$\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답 :	$27\underline{\mathrm{cm}}$
--------	-----------------------------

(가로):(세로) = 16 : 9
세로의 길이를 🔃라 하면
16:9=48:

 $16 \times \boxed{} = 9 \times 48$

$$= 27 (cm)$$

9. 다음 중 어떤 양을 7:8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두고르시오.

①
$$\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$$
 ② $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$ ③ $\frac{8}{56} : \frac{7}{5}$

^{해설} 가장 간단한 자연수의 비로 고쳐서 7 : 8 이 나오는 것을 찾습니다. ① 8 : 7 ② 7 : 8 ③ 8 : 7 ④ 7 : 8 ⑤ 8 : 7 10. 우리 학교의 전체 학생은 143 명이고, 여학생과 남학생의 수의 비는 3:8 입니다. 남학생의 수를 구하시오.

명

답:		
▷ 정답:	104 명	

남학생 수 :
$$143 \times \frac{8}{11} = 104$$
 (명)

11. 겨레와 하림이가 2 : 3 의 비로 50 만 원을 모았다면 겨레는 얼마를 냈는지 구하시오.

$$500000 \times \frac{2}{2+3} = 200000 (원)$$

12. 한솔이네 반의 전체 학생 수는 36 명이고, 여학생과 남학생 수의 비는 5:7입니다. 여학생 수를 구하시오.

(역학생)=
$$36 \times \frac{5}{12} = 15$$
 (명)

13. 전항이 인 비에서 비의 값이 $\frac{6}{11}$ 일 때, 후항은 \bigcirc 이고, 후항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{7}{4}$ 일 때, 전항은 \bigcirc 이다. \bigcirc x \bigcirc 의 값을 구하시오.

$$6: \bigcirc = \frac{6}{\bigcirc} = \frac{6}{11}, \bigcirc = 11$$

$$\bigcirc : 4 = \frac{\bigcirc}{4} = \frac{7}{4}, \bigcirc = 7$$

- 14. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.
 - ① 전항이 5 이고, 후항이 7 인 비와 비례식을 만들 수 있습니다.
 - \bigcirc \bigcirc 에서 만든 비례식의 외항은 5 와 21 입니다.
 - 답:
 - ▷ 정답: 15:21

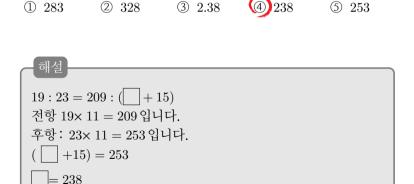
해설

① 5:7

 \bigcirc 5:7 = 15:21

따라서 15:21

	209: (+ 15)	



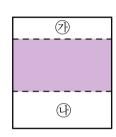
16. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㄱ과 ㄴ에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

5:2 7:8 25: ∟

- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답: 20
- ➢ 정답: 10

- 해설

 $5: 2 = (5 \times 4) : (2 \times 4) = 20 : 8$ $5: 2 = (5 \times 5) : (2 \times 5) = 25 : 10$ 17. 두 직사각형 ②, ④가 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ③의 $\frac{3}{4}$, ④의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ②와 ④의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



$$(\textcircled{P}$$
의 넓이) $imes rac{3}{4} = (\textcircled{P}$ 의 넓이) $imes rac{3}{5}$ 이므로

$$(3)$$
의 넓이) : (나의 넓이) $=\frac{3}{5}:\frac{3}{4}$

$$= (\frac{3}{5} \times 20) : (\frac{3}{4} \times 20) = 12 : 15$$

$$= (12 \div 3) : (15 \div 3) = 4 : 5$$

18. 다음 중 비례식이 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① 4:7=16:49

2 1:2=3:4

342:63=7:9

45:8=30:48

 \bigcirc 12: 25 = 21: 52

해설

참인 비례식은 내항의 곱과 외항의 곱이 같다.

④ 5:8=30:48 내항의 곱=8×30=240

외항의 곱 = 5 × 48 = 240

19. 다음 비례식에서 _____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2}: \square = \frac{1}{5}: 0.4$$

$$\frac{1}{2}: \square = \frac{1}{5}: \frac{2}{5}$$

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

$$\square = 1$$

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{5}:5.2=5:$$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 10

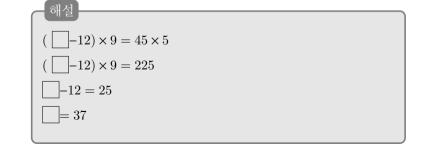


21. 비례식의 인에 알맞은 수를 구하시오.

45: (___-12) = 9:5



➢ 정답: 37



22. 한 변의 길이가 7:5인 두 정삼각형 (가), (나)가 있습니다. (가) 정삼각형의 둘레가 63 cm이면, (나) 정삼각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.
 답: cm

▶ ਖ:		<u>C</u> 1
▷ 저단 •	45 am	

= 45 (cm)

해설
에브
한 변의 길이 비와 둘레의 비는 동일하다.
(나) 정삼각형의 둘레의 길이를 ☐cm라고 하면
7:5=63:
$7 \times \square = 5 \times 63$

23. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 7 : 9 입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간 몇 분입니까?

정답: 30 분

해설

 $16 \times \square = 24 \times 7$ $\square = \frac{21}{2} (시간) = 10.5 (시간) = 10시간 30분$

24. 갑, 을 두 사람이 장사를 하여 남은 이익금을 2:5로 나누어 가지기로 하였습니다. 갑이 받은 돈이 48000 원이면, 을이 받은 돈은 얼마인지 구하시오.
답: 원

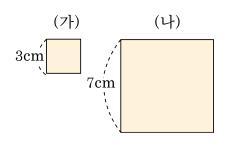
_		
- 15	, 저단 "	120000 -

해설
을이 받을 돈을 🔃원이라고 하면
2:5=48000:
$2 \times \square = 5 \times 48000$
$ = 240000 \div 2 $
= 120000(원)

25. 1시간에 몇 분씩 늦어지는 시계가 있습니다. 어느 날 아침 10시에 맞춰 놓고 다음 날 아침 10시에 보니 8시 48분이었습니다. 이 시계는 1시간에 몇 분씩 늦어집니까? 분 ▶ 답: ▷ 정답: 3분

해설	_
24시간: 72분= 1시간:분	
$24 \times \square = 72$	
= 3(분)	

26. 다음 정사각형 (개, (내에서 (개와 (내의 넓이의 비는 얼마입니까?



답:

➢ 정답 : 9:49

(가)의 넓이: $3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$)

(나)의 넓이 : $7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$

따라서 (가)와 (나)의 넓이의 비는 9 : 49입니다.

27. 4000원을 형과 동생에게 3:2의 비로 나누어 주려고 합니다. 형은 동생보다 얼마를 더 가지게 되는지 구하시오.

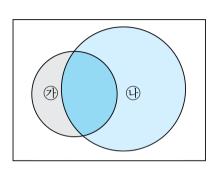
형이 가질 비율 :
$$\frac{3}{(3+2)} = \frac{3}{5}$$

동생이 가질 비율 :
$$\frac{2}{(3+2)} = \frac{2}{5}$$

따라서 형과 동생의 차이는 전체의
$$\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

형은 동생되다 $4000 \times \frac{1}{100} = 800(1)$ 더 가지게 된니다

형은 동생보다 $4000 \times \frac{1}{5} = 800(원)$ 더 가지게 됩니다.



▶ 답:

▷ 정답: 8:9

$$3 \times \frac{3}{4} = \bigcirc \times \frac{2}{3}$$

29. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때, ⊙x ⓒ의 값을 구하시오. (단, ⓒ은 자연수입니다.)

$$(\bigcirc +3): \bigcirc =2: \bigcirc$$



$$\bigcirc = 20$$

$$\bigcirc = 5 \ (8 \times 5 = 40)$$

$$\bigcirc = 20, \bigcirc = 5$$

30. 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 5:3의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 600원이라면 처음에 얼마를 받았겠는지 구하시오.

원

~	-1-1	61

_ 해설
에린
두 사람이 받은 돈의 비율이 5 : 3 이므로 합은
5+3=8, 차는 5-3=2 이다.
(처음 받은 돈): (두 사람이 받은 돈의 차)
=8:2=4:1
: 600 = 4:1

| = 600× 4 = 2400(원)

31. 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
□ 정답: □마리
□ 정답: 150마리
□ 정답: 100마리

<mark>▷ 정답:</mark> 100 <u>마리</u>
~ 해설
처음 닭의 수와 오리 수의 비⇒ 4 : 3 처음 닭의 수 : □×4
처음 오리의 수 : 🔲 x 3
현재 닭의 수와 오리 수의 비 \Rightarrow 3 : 2 ($\bigcirc \times 4 + 10$) : ($\bigcirc \times 3 - 5$) = 3 : 2
(
= 35 현재 닭의 수: $35 \times 4 + 10 = 150$ (마리)
현재 오리의 수: $35 \times 3 - 5 = 100$ (마리)

32. 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?

<u>L</u>

▷ 정답: 432<u>L</u>

해설

흰 물탱크의 들이를
$$\square$$
L라고 하면
$$\frac{1}{5} : \frac{1}{8} = \square : 720,$$

$$\frac{1}{8} \times \square = \frac{1}{8} \times \frac{144}{7220}$$

__] = 144 × 8 = 1152 노란 물탱크에 가득 담겨진 720 L의 물을 흰 탱크에 옮겨 담으면 1152 L − 720 L = 432(L) **33.** 혜진이는 오늘 예금 통장에서 예금액의 $\frac{3}{7}$ 을 찾았습니다. 예금 통장에 남은 돈이 8000원이라면 혜진이가 찾은 돈은 얼마인지 구하시오.

▷ 정답: 6000 원

 $4 \times \square = 8000 \times 3$ $\square = 24000 \div 4$

=6000

해설 (찾은 돈) : (남은 돈)=
$$\frac{3}{7}$$
 : $(1-\frac{3}{7})$ = \square : 8000 $\frac{3}{7}$: $\frac{4}{7}$ = 3 : 4 3 : 4 = \square : 8000

34. 형일이는 자전거로 15분 동안에 420 m를 달립니다. 형일이가 2 배의 빠르기로 자전거로 달릴 때, 1 시간 20 분 동안에는 몇 km를 달리겠는지 구하시오.

km

\triangleright	정답 :	$4.48\mathrm{km}$

	🕳 해설 🚤 ==========
ĺ	에브
I	(시간):(거리)= 15 : 420 = 1 : 28
I	2배의 빠르기로 달릴 떄, 비⇒ 1 : 28 × 2 = 1 : 56
I	1시간 20분= 60 + 20 = 80분
I	1:56=80:

= 4480(m) = 4.48(km)

35. 응이와 한초가 색종이 145 장을 나누어 가지려고 합니다. 응이는 한초가 가지는 색종이 수의 2 배보다 10 장 더 많이 가지려고 합니다. 응이와 한초가 가지게 되는 색종이 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답:

> 정답 : 20:9

해설
(한초가 가지게 되는 색종이 수)= (145 – 10) ÷ 3 = 45 (장)
(웅이가 가지게 되는 색종이 수)= 145 – 45 = 100 (장)
따라서, 웅이와 한초가 가지게 되는 색종이 수의 비는 100 : 45 = 20 : 9 이다.

36. 1시간에 90 km를 달리는 기차와 1분에 1.2 km를 달리는 고속버스가 있습니다. 기차와 고속버스가 같은 거리를 간다고 했을 때, 걸리는 시간의 비를 구하시오.

속도가 늘어나면 걸리는 시간이 줄기 때문에 속도의 비와 시간의



고속버스가 1시간 동안 달릴 수 있는 거리는 1.2×60 = 72(km)이므로 속력의 비를 구하면 90:72 = 5:4입니다.

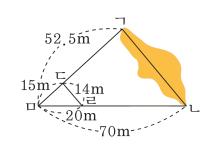
따라서 시간의 비는 4:5입니다.

비는 서로 반대입니다.

37. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ⑦와 ④가 있습니다. ⑨의 톱니 수가 35 개이고, ④의 톱니 수가 49 개일 때, ⑨와 ④ 톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답:
▷ 정답: 7:5

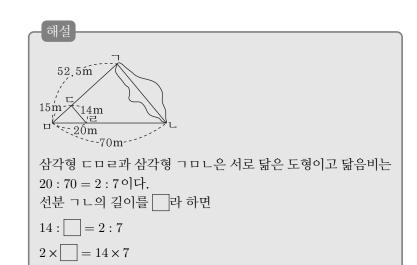
38. 직접 잴 수 없는 두 지점 ㄱ 과 ㄴ 사이의 거리를 알아보기 위해 다음과 같이 그림을 그렸습니다. 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ은 서로 평행이고, 선분 ㄷㄹ의 길이가 14 m 일 때, ㄱ과 ㄴ사이의 거리는 몇 m입니까?



 \mathbf{m}

답:▷ 정답: 49 m

= 49(m)



39. 두 상품 가와 나가 있습니다. 가의 정가에 1할 4푼을 더 붙인 금액과 나의 정가에서 1할 4푼을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품 가와 나의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답 :○ 정답 : 43 : 57

```
가의 정가에 1할 4푼 더 붙인 금액: 1+0.14 = 1.14
나의 정가에 1할 4푼 할인한 금액: 1-0.14 = 0.86
가×1.14 = 나×0.86
가: 나= 0.86: 1.14 = 86: 114 = 43: 57
```

40. 형과 동생의 예금액의 합이 49000 원입니다. 형의 예금액의 $\frac{1}{4}$ 과 동생의 예금액의 $\frac{5}{8}$ 이 같다고 합니다. 동생은 얼마를 예금하였는지

구하시오. **답:** 원

형의 예금액 $\times \frac{1}{4} =$ 동생의 예금액의 $\times \frac{5}{8}$ 형의 예금액 : 동생의 예금액 $=\frac{5}{8}:\frac{1}{4}=5:2$

형의 예금액: $49000 \times \frac{5}{7} = 35000(원)$

7 동생의 예금액: $49000 \times \frac{2}{7} = 14000(원)$

41. 서로 다른 정육면체 ②, ④가 있습니다. ③의 부피는 ④의 부피의 $\frac{1}{8}$ 이고, ④의 부피는 512cm³ 입니다. ④의 한 모서리의 길이에 대한 ③의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

(3) 1:8

③의 부피=따의 부피
$$\times \frac{1}{8} = 512 \times \frac{1}{8} = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$$

해설

정육면체의 부피 = (한 모서리)×(한 모서리)×(한 모서리) 이므로

(③의 한 모서리의 길이)= 4(cm) (④의 한 모서리의 길이)= 8(cm)

(나의 한 모서리의 길이)= 8(cm) 따라서 4:8=1:2 **42.** 다음에서 ⑤ : ⓒ= 15 : 1, ⓒ : ⓒ= 12 : 1, ⓒ : ⓒ= 6 : 5일 때 ⑤ : ٰ ⊕을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 $6:5 = \bigcirc: 25$ $16: \bigcirc = \bigcirc: \bigcirc$ $4: \bigcirc = \bigcirc: \bigcirc$

답:

▷ 정답 : 2:1

 $6: 5 = \bigcirc : 25, \bigcirc = 6 \times 25 \div 5 = 30$ $\bigcirc : \bigcirc = 15: 1 = 30: \bigcirc, \bigcirc = 30 \div 15 = 2$

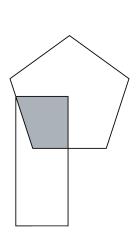
 \bigcirc : \bigcirc = 12 : 1 = \bigcirc : 2, \bigcirc = 12 × 2 = 24

 $16: \bigcirc = \bigcirc : \bigcirc, 16: 24 = 2: \bigcirc, \bigcirc = 24 \times 2 \div 16 = 3$

 $4: \textcircled{=} = \textcircled{=} : \textcircled{=}, 4: 3 = 20: \textcircled{=}, \textcircled{=} = 3 \times 20 \div 4 = 15$

 $\rightarrow \bigcirc : \boxminus = 30 : 15 = 2 : 1$

43. 다음 그림에서 겹쳐진 부분의 넓이는 직사각형의 $\frac{2}{5}$, 정오각형의 $\frac{1}{4}$ 입니다. 직사각형과 정오각형의 넓이의 차가 $15~\mathrm{cm}^2$ 일 때, 직사각형과 정오각형의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 겹쳐진 부분의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}^2$

답:

➢ 정답 : 5:8

▷ 정답 : 10 cm²

 $= \left(\frac{1}{4} \times 20\right) : \left(\frac{2}{5} \times 20\right) = 5 : 8$ 넓이의 차 : $\frac{3}{5+8} = \frac{3}{13} \Rightarrow 15 \text{(cm}^2) \text{이므로}$

(직사각형) $\times \frac{2}{5} = (정오각형) \times \frac{1}{4}$

(직사각형) : (정오각형) = $\frac{1}{4}$: $\frac{2}{5}$

 $\frac{1}{13} = 5 \text{ (cm}^2\text{)}$

직사각형의 넓이는 $\frac{5}{13}$ 이므로 $5 \times 5 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$ 따라서 겹쳐진 부분의 넓이는 $25 \times \frac{2}{5} = 10 \text{ (cm}^2\text{)}$

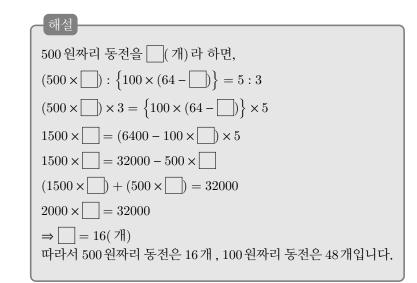
44. 수연이와 호진이가 가진 돈의 비는 2:5입니다. 그런데 수연이는 어머니로부터 600원을 더 받았기 때문에 현재 두 사람이 가진 돈의 비는 4:7이 되었습니다. 지금 두 사람이 가진 돈의 비를 처음과 같이 2:5으로 하려면 호진이는 얼마나 더 받아야 하는지 구하시오.

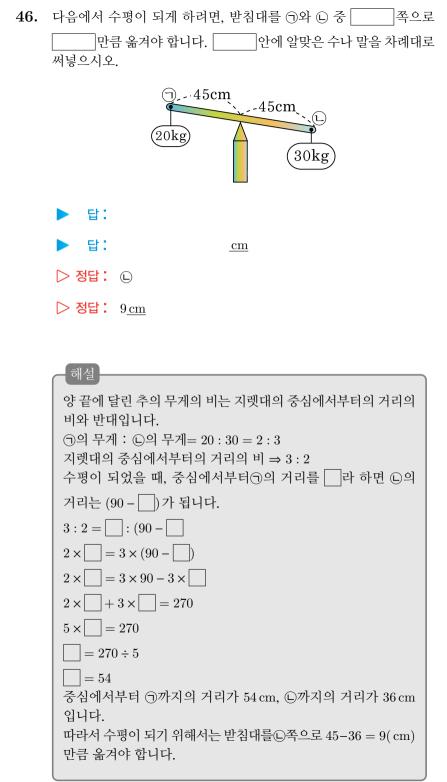
▷ 정답 :	1500 <u>원</u>

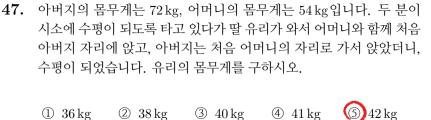
0 1000 <u>t</u>
ा भ
해설
처음 수연이가 가진 돈:2×
처음 호진이가 가진 돈:5×
현재 수연이와 호진이가 가진 돈의 비 ⇒ 4 : 7
$(2 \times \square + 600) : (5 \times \square) = 4 : 7$
$(5 \times \square) \times 4 = (2 \times \square + 600) \times 7$
$20 \times \square = 2 \times \square \times 7 + 600 \times 7$
$20 \times \square = 14 \times \square + 4200$
$20 \times \boxed{} - 14 \times \boxed{} = 4200$
$6 \times \square = 4200$
$ = 4200 \div 6$
= 700(원)
현재 수연이가 가진 돈:2×700+600 = 2000(원)
현재 호진이가 가진 돈:5×700 = 3500(원)
호진이가 더 받을 돈을 ○라 하면
$2000:(3500+\bigcirc)=2:5$
$(3500 + \bigcirc) \times 2 = 2000 \times 5$
$3500 \times 2 + \bigcirc \times 2 = 10000$
$\bigcirc \times 2 = 10000 - 7000$
$\bigcirc = 3000 \div 2$
○ = 1500(원)

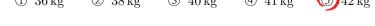
45. 500 원짜리와 100 원짜리 동전을 합하여 64개가 있습니다. 500 원짜리와 100 원짜리의 각각 합의 비가 5:3일 때, 500 원짜리 동전 개수는몇 개입니까?

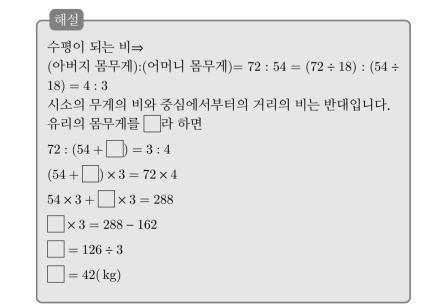
▶ 답:		<u>개</u>
▷ 정답 :	16 개	











48. 정민이는 5700 원을 가지고 있고, 기상이는 4500 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 같은 인형을 한 개씩 샀더니 남은 돈의 비가 3:2가되었습니다. 인형의 값은 얼마인지 구하시오.

답: 원

_	저다 •	2100의

해설	
인형:	의 값을라 하면
(5700	0- (4500-)= 3:2
(5700	0- \()\times 2= (4500- \(\))\times 3
11400	$0 - \boxed{\times} 2 = 13500 - \boxed{\times} 3$
	13500 - 11400 = 2100 (원)

49. 배를 30톤 수확하였습니다. 그 중 $\frac{1}{15}$ 은 상품성이 없습니다. 상품성이 있는 배를 도매용과 소매용을 $\frac{1}{3}$: 1의 비로 나누어 팔려고 합니다.

도매용은 1톤에 200만 원이고, 소매용은 1톤에 230만 원입니다. 총 수익은 얼마겠습니까?

원



상품성이 있는 것은 30 톤 중 $\frac{14}{15}$ 이므로 28 톤입니다. 도매용 : $\frac{1}{(1+3)} = \frac{1}{4} \rightarrow 28 \times \frac{1}{4} = 7$ 톤

소매용: $\frac{3}{(1+3)} = \frac{3}{4} \rightarrow 28 \times \frac{3}{4} = 21$ 톤

따라서 $200 \times 7 + 230 \times 21 = 6230$ 만 (원)

50. 아버지와 아들의 나이의 합은 80 살이고, 아버지의 나이는 아들의 나이의 3 배입니다. 또, 딸의 나이는 아들의 나이보다 5 살이 적다고 합니다. 딸과 아버지, 아들이 57 만 원을 나이의 비로 나누어 갖는다면, 딸은 얼마를 받는지 구하시오.

▶ 답:		
▷ 정답 :	90000 원	

조 해설
M E
아들의 나이를라 하면,
+ (아버지의 나이)= 80 이고,
(아버지의 나이)= 3 x □ 이므로,
$\boxed{} + 3 \times \boxed{} = 80$
$4 \times \square = 80$
= 20
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
살 입니다.
57만원을 나누어 가지므로 딸이 받는 돈은
$570000 \times \frac{15}{95} = 90000(원)$ 입니다.