1. 영일이는 피자 한 판의 $\frac{2}{7}$ 를 먹었습니다. 영일이가 먹은 피자와 남은 피자의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: ▷ 정답: 2:5

(남은 피자)=
$$1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

 $\frac{2}{7} : \frac{5}{7} = (\frac{2}{7} \times 7) : (\frac{5}{7} \times 7) = 2 : 5$

- 2. 주머니 안에 빨간 구슬이 20개, 파란 구슬이 32개 있습니다. 파란 구슬 수에 대한 빨간 구슬 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.
 - 답:

▷ 정답: 5:8

(빨간 구슬) : (파란 구슬)= 20 : 32 = (20 ÷ 4) : (32 ÷ 4) = 5 : 8

해설

3. 다음을 읽고 8000원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000원에 4개씩 팔고 있습니다.

<u>개</u>

▷ 정답: 32<u>개</u>

(돈):(갯수)= 1000 : 4 = 250 : 1 살 수 있는 사과의 갯수를 □라 하면 250 : 1 = 8000 : □ 250 × □ = 8000 □ = 8000 ÷ 250 □ = 32(개)

공책 4권을 600원에 샀습니다. 1500원을 가지면 이 공책을 몇 권 살 **4.** 수 있는지 구하시오.

<u>권</u>

▷ 정답: 10권

▶ 답:

1500 원으로 살 수 있는 공책을 █ 권이라 하면
4:600 = :1500
1:150 = :1500
$150 \times \square = 1500$
$ = 1500 \div 150 $
= 10(권)

5. 4개에 3200원 하는 사과가 있습니다. 사과 15개를 사려면 얼마의 돈이 필요한지 구하시오.
 □ 답: 월

▷ 정답: 12000<u>원</u>

6. 사과 38개를 사면 3개의 바구니를 준다고 합니다. 바구니를 9개 얻으려면 사과를 몇 개 사야 하는지 구하시오.
 답: <u>개</u>

▷ 정답: 114<u>개</u>

해설

(사과의 갯수):(바구니의 갯수)= 38:3

사과의 갯수를 □라 하면

38:3=□:9

3×□=38×9
□=342÷3
□=114(개)

7. 3 분 동안에 7 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴 때, 105 km를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

 ▶ 답:
 분

 ▷ 정답:
 45분

해설
(시간):(거리)= 3:7
걸린 시간을 □라 하면
3:7=□:105
7×□=3×105
□=315÷7
□=45(분)

8. 5자루에 3300원 하는 연필이 있습니다. 이 연필을 3자루 사려면 얼마가 필요합니까?

원

▶ 답:

▷ 정답: 1980<u>원</u>

해설 연필: 5 자루 → 3300 원, 연필: 3 자루 → □원 5:3300 = 3: □ 5×□ = 3300 × 3 □ = 9900 ÷ 5 □ = 1980(원) 9. 원희는 연필 세 다스 중에서 14자루를 동생에게 주었습니다. 원희에게 남은 연필의 수와 동생에게 준 연필의 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▷ 정답: 11:7

▶ 답:

(연필 3 다스)= 12 × 3 = 36 (자루),

해설

동생에게 14 자루를 주었으므로 (남은 연필)= 36 - 14 = 22 (자루), 22:14 = (22÷2):(14÷2) = 11:7 10. 구슬 180개를 형과 동생이 나누어 가졌는데 형이 20개 더 많이 가졌습니다. 형과 동생이 가진 구슬 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 5:4

(형이 가진 구슬 수)= (180 + 20) ÷ 2 = 100 (개)

해설

(동생이 가진 구슬 수)= 180 - 100 = 80 (개) 따라서, 100 : 80 = (100 ÷ 20) : (80 ÷ 20) = 5 : 4 이다. 11. 시연이는 1.6 m 의 철사를 가지고 있고, 현우는 3.4 m 의 철사를 가지고 있습니다. 시연이의 철사의 길이와 현우의 철사의 길이의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

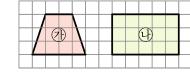
 답:

 ▷ 정답:
 8:17

해설

 $1.6: 3.4 = (1.6 \times 10): (3.4 \times 10)$ = $(16 \div 2): (34 \div 2) = 8: 17$

12. 사각형 ③와 ④의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:▷ 정답: 3:5

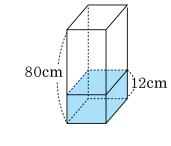
☞는 작은 정사각형 9 개, ⊕는 15 개입니다.

해설

(ઋ의 넓이) : (⑭의 넓이)= 9 : 15 = 3 : 5

받을 수 있습니까?		
① 94500 원	② 4500 원	③ 12500원
④ 13500 원	⑤ 9000원	
조 해설		
	때 받을 수고비를 🔃	라 하면,
$7:31500 = 3:$ $ = 31500 \times 3$		
= 31500 x 3 = 13500 원	. 1	

13. 상혁이가 일주일동안 동생을 돌봐주는데, 어머니께서 31500 원의 수 고비를 주셨습니다. 앞으로 동생을 3일 더 돌봐야 할 때, 얼마를 더 14. 다음 물통의 들이는 $40\,\mathrm{L}\,\mathrm{G}$ 니다. 이 물통에 담긴 물의 높이가 $12\,\mathrm{cm}$ 일 때 물의 양은 몇 L인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{L}}$

▷ 정답: 6<u>L</u>

▶ 답:

해설

(들이):(물의 높이)= 40 : 80 = 1 : 2
물의 높이가 $12\mathrm{cm}$ 일 때 물의 양을 $\overline{}$ 라 하면
1:2= :12
$2 \times \square = 12$
$ = 12 \div 2$
$\Box = 6(L)$

 $15. \ 2분 10초 동안에 <math>4.8 \text{ km}$ 씩 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 계속 달린다면, 24 km를 달리려면 몇 초 동안 달려야 하는지 구하시 오.

▶ 답: 초

▷ 정답: 650호

해설

(시간):(거리)= 2 분 10 초 : 4.8 = 2 × 60 + 10 : 4.8 = 130 : 4.8 24 km를 달릴 떄 걸리는 시간을 ◯ 라 하면

 \rightarrow = 130 \times 24 \div 4.8 = 650(\bar{x})

16. 예슬이가 $300 \,\mathrm{m}$ 를 달리는 데 1분 30초가 걸린다고 합니다. 이와 같은 빠르기로 6분 동안 달린다면 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답:

 $\underline{\mathrm{km}}$

▷ 정답: 1.2 km

해설

1분 30초= 60 + 30 = 90초, (거리):(시간)= 300 : 90 = 10 : 3 6분= $60 \times 6 = 360$ 초 10:3= $\boxed{\ }:360$ $3 \times \square = 3600$ $= 3600 \div 3$ \Box = 1200(m) = 1.2(km)

17. 어느 마라톤 선수는 7분 동안에 일정한 빠르기로 2100 m를 달린다고 합니다. 같은 빠르기로 35분 동안 달린다면, 몇 m를 달릴 수 있겠는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답:

▷ 정답: 10500m

해설
(시간):(거리)= 7:2100 = 1:300
1:300 = 35:
= 300 × 35
= 10500(m)

18. 70점 만점인 수학 학력 평가에서 35점을 받았습니다. 이 점수를 100점 만점으로 계산할 때 몇점을 받은 셈이 되는지 구하시오.
① 40점 ② 50점 ③ 60점 ④ 65점 ⑤ 70점

 19. 형은 4000 원, 동생은 1000 원을 가지고 있습니다. 형이 동생에게 얼마를 주었더니 형의 돈이 동생의 돈의 $1\frac{1}{2}$ 배가 되었습니다. 형은 동생에게 얼마를 주었는지 구하시오.

▶ 답: <u>원</u>

▷ 정답: 1000<u>원</u>

형이 동생에게 일을 준 다음 형의 돈은 동생의 돈의 $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ 이므로 형 : 동생 = 3 : 2 이다. 형이 동생에게 준 돈을 말라 하면 (4000 - []] : (1000 + []] = 3 : 2 $3 : 2 = 3000 : 2000 = 3300 : 2200 \cdots$ 그러므로, (4000 - []] : (1000 + []] = 3000 : 20004000 - []] = 3000, 1000 + []] = 2000[]] = 1000(원) 입니다. **20.** 길이가 $1 \,\mathrm{m}$ 인 막대의 그림자가 $0.6 \,\mathrm{m}$ 라고 합니다. 같은 시각 그림자의 길이가 $8.4 \,\mathrm{m}$ 인 나무의 높이는 몇 m 인지 구하시오.

① $10 \,\mathrm{m}$ ② $11 \,\mathrm{m}$ ③ $12 \,\mathrm{m}$ ④ $13 \,\mathrm{m}$

(5) 14 m

해설

(길이):(그림자)= 1: 0.6 = 10: 6 = 5: 3 나무의 높이를 □라 하면 5:3 = □: 8.4 3×□=8.4×5 □=42÷3 □=14(m) ① 100 km ② 120 km ③ 130 km ④ 140 km ⑤ 150 km 해설
(시간):(거리)= 10: 15 = 2: 3 1시간 20분= 1×60+20=80(분) 자동차가 달릴 수 있는 거리를 □라 하면 2: 3 = 80: □

21. 10분에 $15 \, \mathrm{km}$ 를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 1시간 20분을 달린다면, 몇 km 를 달릴 수 있습니까?

(시간):(거리)= 10 : 15 = 2 : 3
1시간 20분= 1×60 + 20 = 80(분)
자동차가 달릴 수 있는 거리를라 하면
2:3=80:
$2 \times \square = 3 \times 80$
$ = 240 \div 2$
$\square = 120 (\mathrm{km})$

22. 7분 동안 8.5L의 물이 나오는 수도가 있습니다. 욕조에 76.5L의 물을 받기위해서는 몇 분 동안 수도를 틀어야 됩니까?

① 60분 ② 61분 ③ 62분 ④ 63분 ⑤ 65분

해설
(시간):(L)= $7:8.5=(7\times10):(8.5\times10)=70:85=(70\div5):$
$(85 \div 5) = 14 : 17$
물을 받기 위해 걸리는 시간을 🔃라 하면
14:17 = : 76.5
$17 \times \square = 76.5 \times 14$
$ = 1071 \div 17 $
= 63(변)

23. 80점 만점인 수학 학력 평가에서 16점을 받았습니다. 이 점수를 100점 만점으로 계산할 때 몇점을 받은 셈이 됩니까?

① 10점

② 20 점 ③ 30 점 ④ 40 점 ⑤ 50 점

 24. 어느 마라톤 선수는 1시간 동안에 일정한 빠르기로 17 km를 달린다고 합니다. 같은 빠르기로 15분 동안 달린 거리는 몇 m인지 구하시오.

답: <u>m</u>▷ 정답: 4250<u>m</u>

해설 1시간은 60분이므로

(시간):(거리)= 60 : 17 달린 거리를 __라 하면 60 : 17 = 15 : ___

= 4.25 (km) = 4250 (m)

25. 높이가 같은 두 삼각형 (개와 (내가 있습니다. (개, (내의 밑변의 길이가 $12~{
m cm}$, $36~{
m cm}$ 라고 할 때, (개의 넓이가 $24~{
m cm}^2$ 이면 (내의 넓이는 얼마입니까?

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

 ▶ 정답:
 72 cm²

▶ 답:

밑변의 길이로 비례식을 세우면 (개 : (내) = 12 : 36 = 1 : 3

(내의 넓이를 구하는 비례식을 세우면 1:3=24:(내의 넓이) (내의 넓이)=24×3

(내의 넓이)= 72(cm²)

26. 다음 그림과 같이 둘레가 $80\,\mathrm{m}$ 이고, 가로와 세로의 길이의 비가 5:3 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

둘레의 길이 : 80m

 $\underline{\mathbf{m}^2}$

> 정답: 375<u>m²</u>

답:

(가로의 길이)+(세로의 길이)= 80 ÷ 2 = 40(m) 가로의 길이: 5 × (m) 세로의 길이: 3 × (m) 3 × (m) + 5 × (m) = 40 8 × (m) = 40 (m) = 5(m) 가로는 25 m, 세로는 15 m이므로 이 땅의 넓이는 25 × 15 = 375(m²) 27. 설탕물 5 L를 증발시켜 70 g의 설탕을 얻었습니다. 이 설탕물을 증발 시켜 $3.5 \,\mathrm{kg}$ 의 설탕을 얻으려면 설탕물은 몇 L가 필요한지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\mathbf{L}}$ ▷ 정답: 250<u>L</u>

 $3.5\,\mathrm{kg} = 3500\,\mathrm{g}$ 이므로 5:70 = :3500 $70 \times \square = 5 \times 3500$ = 250(L)

28. 승현이네 집에서 추수한 곡식의 $\frac{5}{9}$ 는 쌀이고, 나머지의 $\frac{1}{4}$ 은 콩이라고 합니다. 콩이 $54\,\mathrm{kg}$ 이라면, 쌀은 몇 $\,\mathrm{kg}$ 인지 구하시오. ▶ 답:

▷ 정답: 270 kg

쌀의 양을 구해보면 $\frac{1}{9} \times \square = \frac{5}{9} \times 54, \frac{1}{9} \times \square = 30,$ $= 30 \times 9 = 270 (\text{kg})$

29. 어떤 사람이 일 주일 동안 일을 하고 18900 원을 받았습니다. 이 사람이 243000원을 받으려면, 며칠 동안 일을 해야 하는지 구하시오.

▶ 답: 일

▷ 정답: 90일

구해야 할 날 수를 🔃라 하면, 7:18900 = : 243000 $\square = 7 \times 243000 \div 18900 = 90(일)$ **30.** 아버지는 4 일간 일을 하고 150000 원의 임금을 받았습니다. 아버지가 600000 원을 받았다면, 며칠 동안 일을 한 것인지 구하시오.

<u>일</u>

▷ 정답: 16일

해설

600000원을 받은 날 수를 __라 하면, 4:150000 = __:600000 150000× __ = 4 × 600000 __ = 16(일) 31. 어떤 사람이 1 주일 동안 일을 하고 품삯으로 42000 원을 받았습니다. 이 사람이 13 일 동안 일을 하면 얼마나 받을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 원 ▷ 정답: 78000<u>원</u>

해설

7 일 →42000 원, 13 일 → □원 7:42000=13: \rightarrow 7 × \square = 42000 × 13 □=78000 (원)

 ${f 32}$. 지구에서 몸무게가 $96 \, {
m kg}$ 인 사람이 달에서는 몸무게가 $12 \, {
m kg}$ 입니다. 지구에서의 몸무게가 $256 \,\mathrm{kg}$ 인 레슬링 선수는 달에서의 몸무게가 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\mathrm{kg}}$ ▷ 정답: 32kg

(지구에서의 몸무게):(달에서의 몸무게)= 96 : 12 96 : 12를 간단한 자연수의 비로 나타내면 (96 ÷ 12) : (12 ÷ 12) = 8 : 1 입니다. 레슬링 선수의 달에서의 몸무게를 __라 하면 8:1=256: $8 \times \square = 1 \times 256$ $\square = 32 (kg)$

33. $1.6 \,\mathrm{m}$ 의 색 테이프로 리본을 4개 만들 수 있습니다. $5.6 \,\mathrm{m}$ 의 색 테이프로는 리본 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

개

▶ 답:

▷ 정답: 14<u>개</u>

해설

5.6 m의 색 테이프로 만들수 있는 리본의 개수를 □라 하면

1.6 : 4 = 5.6 : □

1.6 × □ = 4 × 5.6
□ = 22.4 ÷ 1.6
□ = 14(개)

34. 4사람이 우유 32컵을 마셨다고 합니다. 이와 같은 비율로 36명이 마신다면 우유는 몇 컵이 있어야 하겠는지 구하시오.

컵

정답: 288컵

▶ 답:

해설

(사람 수):(우유 컵)= 4:32 = 1:8 컵의 수를 __라 하면 1:8 = 36: __ 1 × __ = 36 × 8 __ = 228(컵) 35. 어느 야구 선수가 13 타석 중 4번의 안타를 쳤습니다. 이와 같은 비율로 100 안타를 기록하려면 몇 타석에 들어가야 하는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 325<u>타석</u>

<u>타석</u>

해설

(타석수):(안타수)= 13: 4

100 안타를 기록하기 위해 들어가야 하는 타석을 __라 하면

13: 4 = __: 100

4 × __= 13 × 100

__= 1300 ÷ 4

__= 325(타석)

36. 어느 야구 선수가 8번 타석에 나서서 안타를 2번 쳤습니다. 같은 비율로 안타를 칠 때, 이 선수가 500번 타석에 선다면 안타를 몇 번 치겠는지 구하시오.

 달:
 번

 > 정답:
 125 번

=11 24

(타석수):(안타수)= 8 : 2 = 4 : 1 500 번 타석에 섰을 때 안타 수를 __라 하면 4 : 1 = 500 : ___ 4 × __ = 500 __ = 500 ÷ 4 __ = 125(번) **37.** 2L의 기름을 넣으면 24 km를 갈 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차로 240 km 를 가려면 몇 L 의 기름이 필요한지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{L}}$

▶ 답:

▷ 정답: 20L

해설

(기름의 양):(거리)= 2: 24 = 1: 12

240 km를 가기 위해 필요한 기름의 양을 □라 하면

1: 12 = □: 240

12 × □ = 240

□ = 240 ÷ 12
□ = 20(L)

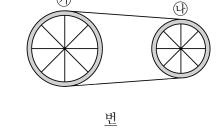
38. 3L의 기름을 넣으면 34km를 갈 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차로 680km를 가려면 몇 L의 기름이 필요한지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{L}}$

▶ 답:

▷ 정답: 60L

39. 아래 그림과 같이 두 개의 바퀴가 돌고 있습니다. ②가 4번 돌면 ③는 5 번 돈다고 합니다. ⑦가 12 번 돌면 ④는 몇 번 도는지 구하시오.



▷ 정답: 15번

▶ 답:

4:5=12:		
$4 \times \square = 5 \times 12$		
= 15 (번)		

40. 3 분 동안에 24 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이와 같은 빠르기로 18 분 동안 달린다면, 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$

▶ 답:

정답: 144 km

해설
(시간):(거리)= 3: 24 = 1: 8
18분동안 갈 수 있는 거리를 □라 하면
1:8=18: □
□=8×18
□=144(km)

41. 식당의 테이블을 사람 수에 맞게 놓으려고 합니다. 테이블 2개당 8 사람이 앉을 수 있다고 할 때, 40명의 사람이 앉으려면 몇 개의 테이 블이 필요한지 구하시오.

T : 10 개

정답: 10개

(테이블 수):(사람의 수)= 2:8=1:4
40명이 앉을 때 필요한 테이블의 수를 __라 하면
1:4= __:40 $4 \times$ _ = 40 $= 40 \div 4$ = 10(개)

42. 어머니께서 7500원을 주셨는데 동환이는 그 돈을 21일 동안 썼습니다. 만일 어머니께서 30000원을 주신다면 동환이는 몇일 동안 쓸 수있는지 구하시오.

 ■

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

 □

➢ 정답: 84일

해설

(돈):(일)= 7500 : 21 = 2500 : 7 30000 을 받고 쓸 수 있는 날을 □라 하면 2500 : 7 = 30000 : □ 2500 × □ = 210000 □ = 210000 ÷ 2500 □ = 84(일) 43. 준석이네 학급은 짝꿍을 27일마다 3번 바꿉니다. 짝꿍을 15번 바꾸기까지 몇 일이 걸리겠는지 구하시오.

 달:
 일

 ▷ 정답:
 135일

해설
(일):(짝꿍을 바꾸는 횟수)= 27:3=9:1
짝꿍을 15번 바꿀 때 걸리는 날을 □라 하면
9:1=□:15
1×□=9×15
□=135(일)

44. 미희네 학교의 6학년은 7일 동안 4시간의 국어 시간을 갖습니다. 국어 시간을 24시간 받았다면 몇 일이 지난 것인지 구하시오.

일

▶ 답:

○ 정답: 42일
 해설
 (일):(국어시간)= 7: 4
 국어를 24시간 받게 될 때 걸리는 날을 □라 하면
 7: 4 = □: 24

(일):(국어시간)= 7: 4 국어를 24시간 받게 될 때 걸리는 날을 □라 하면 7: 4 = □: 24 4× □=7× 24 □=7× 24÷ 4 □=42(일) **45.** 태엽을 17번 감아야 4분 동안 북을 치는 곰 인형이 있습니다. 태엽을 153번 감았다고 하면 곰 인형은 몇 분 동안 북을 치겠는지 구하시오.

 ► 답:
 분

 ▷ 정답:
 36 분

해설

태엽을 153번 감았을 때 곰 인형이 북치는 시간을

____분이라고 하면

17 : 4 = 153 : ____

17x ___ = 4x 153

___ = 36(분)

46. 7분에 $1.5 \, \mathrm{km}$ 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 49분 동안 간다면, 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$

▶ 답:

▷ 정답: 10.5km

해설
(시간):(거리)= 7: 1.5 = 70: 15 = 14: 3
49분 동안 갈 수 있는 거리를 □라 하면,
14: 3 = 49: □
14 × □ = 3 × 49
□ = 147 ÷ 14
□ = 10.5(km)

47. 진모는 그림을 그리고 있습니다. 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 그리는 데 30분이 걸렸습니다. 전체의 $\frac{1}{2}$ 을 완성하는 데는 얼마의 시간이 걸리겠는지 구하시오.

৳ 답: <u>분</u>

> 정답: 37.5<u>분</u>

(그림 그리는 양):(시간)= $\frac{2}{5}$: 30 = 2: 150 = 1: 75전체의 $\frac{1}{2}$ 를 그리는데 걸리는 시간을 \Box 라 하면 $1:75 = \frac{1}{2}$: \Box $\Box = 75 \times \frac{1}{2}$ $\Box = 37.5(분)$

48. 15분 동안에 25 km를 달리는 오토바이가 있습니다. 이 오토바이가 같은 빠르기로 달릴 때, 1시간 45분 동안에는 몇 km를 달리겠는지 구하시오.

답: <u>km</u>
 ▷ 정답: 175 <u>km</u>

(시간):(커리)= 15: 25 = 3: 5 1시간 45분= 60 + 45 = 105분이므로, 3: 5 = 105: 3 × = 105 × 5 3 × = 525 = 175(km) 49. 한별이는 4분 동안 $1.2 \, \mathrm{km}$ 를 달립니다. 이와 같은 빠르기로 1시간 4분 동안 달린다면 몇 km 를 달릴 수 있겠는지 구하시오.

답: <u>km</u>
 > 정답: 19.2<u>km</u>

50. 가격이 같은 연필 9자루를 2070원에 샀습니다. 3680원으로는 연필을 몇 자루 살 수 있는지 구하시오.

 ■ 답:
 <u>자루</u>

 □ 정답:
 16자루

해설

살 수 있는 연필의 수를 ____자루라 하면 9:2070 = ___: 3680, 2070 × ___ = 9 × 3680 ___ = 9 × 3680 ÷ 2070 = 16(자루) 51. 희수와 경민이가 딱지 150장을 나누어 가지려고 합니다. 희수가 경민이보다 20장을 더 가지려면 두 사람이 가지게 되는 딱지의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▷ 정답: 17:13

▶ 답:

경민이가 갖게 될 딱지수 : $(150 - 20) \div 2 = 130 \div 2 = 65($ 장)

해설

희수가 갖게 될 딱지수: 65 + 20 = 85(3)(희수):(경민)= 85:65 = 17:13따라서 17:13

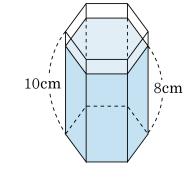
52. 4분 동안에 $6 \, \mathrm{cm}$ 가 타는 양초가 있습니다. 이 양초가 $33 \, \mathrm{cm}$ 타려면 몇 분 동안 타야 하는지 구하시오.

 ► 답:
 분

 ▷ 정답:
 22분

해설

타야 하는 시간을 <u></u>분이라고 하면 4:6= : 33, $6\times$ = 4×33 , =22(분) 53. 다음 그림과 같은 컵의 들이가 $280\,\mathrm{mL}\,\mathrm{입니다}$. 이 컵에 담긴 주스의 높이가 8 cm일 때, 주스의 양은 몇 mL인지 구하시오.



 \underline{mL}

▷ 정답: 224<u>mL</u>

▶ 답:

(들이):(높이)= 280 : 10 = 28 : 1
주스의 양을라 하면
28:1= :8
$ = 224 (\mathrm{mL}) $

54. 태희네 집과 학교까지의 거리는 3.5 km이며, 버스로 7분이 걸립니다. 같은 빠르기로 학교에서 버스로 10분을 더 가면 엄마가게 입니다. 태희네 집에서 엄마가게까지의 거리는 몇 km입니까?

답: <u>km</u>▷ 정답: 8.5 <u>km</u>

 55. 한초는 연필 4 자루를 600 원에 샀습니다. 이 연필 1 다스를 사려면 얼마가 필요한지 구하시오.

▶ 답: <u>원</u> ▷ 정답: 1800<u>원</u>

해설

(연필 수):(가격)= 4 : 600 = 1 : 150 연필의 가격을 🔃라 하면 1:150=12:_ = 1800(원)

56. 3600 원에 16 개씩 파는 과일이 있습니다. 이 과일 24개를 사려면 얼마를 지불해야 하는지 구하시오.

<u>원</u>

0400<u>c</u>

▶ 답:

매설
과일 24개를 사는데 필요한 돈을 □원이라고 하면
3600: 16 = □: 24
225: 1 = □: 24
□= 225 × 24
□= 5400(원)

57. 마라톤 선수가 4 분 동안에 $1200 \,\mathrm{m}$ 를 달렸습니다. 이와 같은 빠르기로 3시간 20 분 동안 달린다면 몇 km 나 달릴 수 있는지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$

▶ 답:

▷ 정답: 60km

해설

(시간):(거리)= 4:1200 = 1:300
3시간 20분= 3×60 + 20 = 200(분)
달릴 수 있는 거리를 □라 하면
1:300 = 200: □
□ = 300×200
□ = 60000(m) = 60(km)

철사는 몇 m가 있어야 하는지 구하시오.

► 답: <u>m</u>

▷ 정답: 360m

58. $40\,\mathrm{m}$ 의 철사로 새장을 $4\,\mathrm{m}$ 만들 수 있습니다. 새장 $36\,\mathrm{m}$ 를 만들려면

해설

새장 36개를 만들기 위해 필요한 철사의 길이를

□ m라고 하면

40:4= □:36

10:1= □:36

□=36×10
□=360(m)

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

 답:
 <u>원</u>

 ▷ 정답:
 120000 <u>원</u>

해설 을이 받을 돈을 <u>__</u>원이라고 하면 2:5=48000: <u>__</u> $2\times \underline{__}=5\times 48000$ <u>__</u>=240000÷2 <u>__</u>=120000(원)

- **60.** $2.5 \, \mathrm{km}$ 를 가는 데 1.8시간 걸린다고 합니다. 이와 같은 빠르기로 $6 \, \mathrm{km}$ 를 가는 데는 몇 시간이 걸리는지 구하시오.
 - **답:** <u>시간</u>

정답: 4.32 시간

61. 24 cm 당 150 원 하는 테이프가 있습니다. 1200 원이 있다면 테이프를 몇 cm 살 수 있는지 구하시오.

 $\overline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

▷ 정답: 192<u>cm</u>

62. 20분 동안에 36 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 달릴 때, 2시간 5분 동안에는 몇 km를 달리겠습니까?

답: <u>km</u>
 > 정답: 225 <u>km</u>

(시간):(달린 거리)= 20: 36 = 5:9 2시간 5분= 2×60 + 5 = 125분 달린 거리를 __라 하면 5:9=125: ___ 5× __= 9×125 __= 1125÷5 __= 225(km) **63.** 18분 동안 15 km 를 달리는 오토바이가 있습니다. 같은 빠르기로 1 시간 30분을 달린다면, 몇 km 를 달릴 수 있겠습니까?

► 답: <u>km</u>▷ 정답: 75<u>km</u>

ОН 10<u>кш</u>

해설

1 시간 30 분= 90 분
90 분 동안 달릴 수 있는 거리를 ___km 라고 하면
18: 15 = 90: ___,
18 × ___ = 15 × 90,
18 × ___ = 1350,
___ = 75(km)

64. 2분 30초 동안에 12L의 물이 나오는 수도가 있습니다. 이 수도로 96L의 물을 받으려면 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.

분

▶ 답:

▷ 정답: 20 분

해설

2 분 30 초= 2.5 분, 96 L 의 물을 받는 데 걸리는 시간을
분이라고 하면

2.5:12= : 96

12 × = 2.5 × 96

분이라고 하면
2.5: 12 = : 96
12 × = 2.5 × 96
12 × = 240
= 240 ÷ 12
= 20(분)

65. 1분 20초 동안에 1.6 km 씩 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 계속 달린다면, 1시간 20분 동안에는 몇 km를 달릴 수 있겠는지 구하시오.

답: <u>km</u>

▷ 정답: 96km

1분 20초= 1×60 + 20 = 80(초) 1시간 20분= 1×60×60 + 20×60 = 3600 + 1200 = 4800(초) (시간):(거리)= 80: 1.6 달린 거리를 __라 하면 80: 1.6 = 4800: __ 80× __ = 4800×1.6 __ = 7680÷80 __ = 96(km) **66.** 어느 야구 선수가 25 번 타석에 나서서 안타를 8 번 쳤습니다. 같은 비율로 안타를 칠 때, 이 선수가 1000 번 타석에 선다면 안타를 몇 번 치겠는지 구하시오.

 ■ 답:
 번

 ▷ 정답:
 320번

01. 520<u>c</u>

해설
(타석의 수):(안타의 수)= 25:8
안타를 칠 횟수를 □라 하면
25:8=1000: □
25×□=8×1000
□=8000÷25
□=320(번)

67. 6분에 8 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 256 km를 가려면 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.

답: 분▷ 정답: 192 분

(시간):(거리)= 6:8 = (6÷2):(8÷2) = 3:4	
걸리는 시간을라 하면	
3:4= :256	
$4 \times \square = 256 \times 3$	
□=192(분)	

68. 정빈이와 세빈이가 50 m달리기를 했을 때, 정빈이가 10 m 앞섰습니다. 만약 두 어린이가 60 m를 50 m달리기와 같은 속도로 달린다면, 정빈이가 몇 m를 앞서겠습니까?

▶ 답: <u>m</u>

▷ 정답: 12<u>m</u>

69. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴가 있습니다. ② 톱니바퀴가 3 번 도는 동안 ④ 톱니바퀴는 4 번 돕니다. ② 톱니바퀴가 51 번 도는 동안에 ④ 톱니바퀴는 몇 번을 돌게 됩니까?

<u>번</u>

▷ 정답: 68번

해설

② : 3 번 \rightarrow 51 번, ④ : 4 번 \rightarrow □번 3 : 4 = 51 : □ \rightarrow 3 \times □ = 4 \times 51 \rightarrow □ = 204 \div 3 = 68(번) 70. ② 톱니바퀴가 4바퀴 도는 동안 ④ 톱니바퀴는 7바퀴 돕니다. ④ 톱니바퀴가 49바퀴 도는 동안에 ③ 톱니바퀴는 몇 바퀴 돌게 되는지 구하시오.

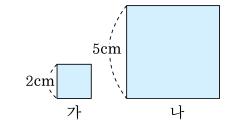
 ■ 답:
 <u>바퀴</u>

 □ 정답:
 28<u>바퀴</u>

해설

4:7= $= 1:49 \rightarrow$ $= 4 \times 49 \div 7 = 28(바퀴)$

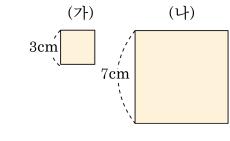
71. 다음 정사각형 가, 나를 보고, 가와 나의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답: ➢ 정답 : 4:25

가의 넓이 : $2 \times 2 = 4 \text{(cm}^2)$ 나의 넓이 : $5 \times 5 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$ 따라서 가와 나의 넓이의 비는 4:25입니다.

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



 답:

 ▷ 정답:
 9:49

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

해설

(나)의 넓이: $7 \times 7 = 49 (\text{cm}^2)$ 따라서 (가)와 (나)의 넓이의 비는 9:49입니다.