1. 어느 가게에서 3500 원짜리 물건을 사 와서 20 % 의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 14000 원이었습니다. 이 날이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?

<u>개</u>

▷ 정답: 20개

해설

 $14000 \div (3500 \times 0.2) = 20 \ (71)$ 

2. 어느 옷가게에서 한 벌에 6000 원에 사 온 옷을 30 %의 이익을 붙여서 팔다가 판매가의 15 %를 할인하여 팔았습니다. 옷 한 벌을 판매하여 얻은 이익금은 얼마입니까?

답: <u>원</u>
 ▷ 정답: 630 원

\_

해설

(할인하여 판 가격)=  $7800 \times (1-0.15) = 6630(원)$ (이익금)= 6630-6000 = 630(원)

(판매가)= 6000× (1+0.3) = 7800(원)

**3.** 은행에 50000 원을 입금하였더니 1 년 후에 이자가 생겨서 54000 원이 되었습니다. 1 년간 이자는 원금의 몇 %입니까?

 ▶ 답:
 %

 ▷ 정답:
 8%

해설  $\frac{4000}{50000} \times 100 = 8(\%)$ 

4. 한 개에 800 원 하던 사과를 할인하여 5 개에 3500 원에 팔고 있습니다. 처음에 팔던 가격의 몇 % 를 할인하여 파는 셈입니까?

답: <u>%</u>> 정답: 12.5 <u>%</u>

7 02 1 12.0<u>7(</u>

할인하여 파는 사과 한 개의 값은

 $3500 \div 5 = 700$  원입니다. 800 - 700 = 100 을 할인하여 파는 것이므로, 할인율은  $\frac{100}{800} \times 100 = 12.5(\%)$ 입니다.

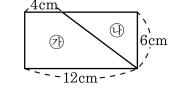
- 어느 문방구점에서 1500 원짜리 공책을 1050 원에 판매한다고 합니다. **5.** 이 문방구점은 공책을 몇 % 할인하여 판매하고 있습니까?
  - <u>%</u>

➢ 정답: 30

▶ 답:

(할인된 금액)= (정가)- (판매한 금액) = 1500 - 1050 = 450 (원) (할인율)=  $\frac{(할인된 금액)}{(정가)} \times 100 = \frac{450}{1500} \times 100 = 30(\%)$ 

다음 직사각형을 보고, ⑦와 따의 넓이의 비를 구하시오. **6.** 



▶ 답:

▷ 정답: 2:1

 $\textcircled{9} = (4+12) \times 6 \div 2 = 48 (\text{cm}^2),$ 

 $\bigcirc = 6 \times 8 \div 2 = 24 \text{(cm}^2)$ ② : ① = 48:24=2:1

7. 예진이네 학교 6학년 학생은 전교생의 20%입니다. 또, 6학년 학생 중 남학생과 여학생 수의 비는 7 : 6인데 남학생은 84명입니다. 학교 전체 학생 수를 구하시오.

<u>명</u>

▷ 정답: 780명

700<u>8</u>

답:

해설

남학생과 여학생 수의 비를 이용하여 남학생 수를 구합니다. (여학생 수)= (84÷7)×6=72(명),

(6학년 학생 수)= 84 + 72 = 156(명) 따라서, 6학년이 전체의 20%이므로 (전체 학생 수)= 156 × 5 = 780(명) 8. 동물원의 동물 중 사자와 호랑이는 전체 동물의 25 %입니다. 또 사자와 호랑이 수의 비는 4 : 5 인데 호랑이의 수는 60 마리입니다. 동물원에 있는 전체 동물은 모두 몇 마리입니까?

마리

➢ 정답: 432<u>마리</u>

102\_\_\_\_\_

답:

사자와 호랑이 수의 비를 이용하여 사자의 수를 구합니다.

해설

(사자의 수)= (60÷5)× 4 = 48(마리) (사자와 호랑이의 수)= 48 + 60 = 108(마리) 따라서, 사자와 호랑이가 전체의 25 %이므로

전체 동물의 수는  $108 \times 4 = 432$ (마리)

9. 바람이의 언니는 경쟁률이 4:1인 대학교에 합격하였습니다. 합격한 사람이 3100명이라면 입학시험을 본 사람은 몇 명입니까?

 답:
 명

 > 정답:
 12400 명

12400<u>8</u>

해설

경쟁률이 4:1이면 입학시험을 본 4명 중에 1명이 합격을 하는 것입니다.

3100 × 4 = 12400(명) 입니다.

따라서 합격한 사람이 3100명이라면 입학시험을 본 사람은

10. 유빈이네 학교에서는 48명의 육상부 선수를 모집하려고 합니다. 경 쟁률이 3:1이었다면, 육상부에 지원한 사람은 모두 몇 명입니까?

 답:
 명

 > 정답:
 144명

00. 111\_0

48×3 = 144(명)

- 11. 효민이는 360쪽 짜리 책의 15%를 읽었습니다. 오늘 효민이가 읽은 책의 쪽수를 구하시오.
  - ▶ 답: 쪽

정답: 54쪽

 $360 \times \frac{15}{100} = 54(쪽)$ 입니다.

100

12. 정찬이네 학교의 컴퓨터실에는 컴퓨터가 80대 있습니다. 그런데 그 중  $20\,\%$ 는 올해 들여 놓은 새 것입니다. 올해 들여 놓은 새 컴퓨터는 몇 대입니까?

대 답: ▷ 정답: 16<u>대</u>

 $80 \times 0.2 = 16$ (대)

해설

- **13.** 일순이네 반 학생 40 명 중 15 % 의 학생이 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 <u>않은</u> 학생은 몇 명입니까?
  - 답:
     명

     > 정답:
     34명

V 6H: 94<u>8</u>

(안경을 쓴 학생 수) : 40 명의 15 % ,  $15\,\% \to 0.15$  이므로

(안경을 쓴 학생 수)=  $40 \times 0.15 = 6$  (명) (안경을 쓰지 않은 학생 수)= 40 - 6 = 34 (명) 14. 어느 문구점에서 450원 하는 공책을 할인하여 270원에 팔려고 합니다. 할인율을 백분율로 나타내시오.

달:▷ 정답: 40 %

해설

7 62 10 7

(할인율)=  $\frac{(할인액)}{(정가)} = \frac{180}{450} = 0.4$ 

15. 야구 선수가 200 번 타석에 서서 안타를 75 번 쳤다고 합니다. 이 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답:

➢ 정답: 37.5 %

해설

 $\frac{75}{200} = 0.375 \to 37.5 \,\%$ 

**16.** 도매상에서 13000 원에 사 온 상품에 35 % 의 이익을 붙여 정가를 정하였습니다. 이 상품의 정가는 얼마입니까?

원

정답: 17550 원

7 01 1,000<u>-</u>

▶ 답:

해설

(이익)=  $13000 \times 0.35 = 4550$  (원)이므로 (정가)= 13000 + 4550 = 17550 (원) 17. 상준이는 야구 경기에서 8번 타석에서 1개의 안타를 쳤습니다. 상준 이의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답: ➢ 정답: 12.5 %

해설

 $\frac{1}{8} = 0.125 \to 12.5 \,\%$ 

**18.** 800 원인 학용품이 900 원으로 올랐습니다. 학용품의 값은 몇 %만큼 올랐습니까?

**답:** <u>%</u>

> 정답: 12.5

 $\frac{900 - 800}{800} \times 100 = \frac{100}{800} \times 100 = 12.5 \ (\%)$ 

19. 도매상에서 8500 원에 사 온 상품에 20% 의 이익을 붙여 정가를 정하였습니다. 이 상품의 정가는 얼마입니까?

 ► 답:
 월

 ▷ 정답:
 10200월

해설

(이익)=  $8500 \times 0.2 = 1700$  (원)이므로 (정가)= 8500 + 1700 = 10200 (원) **20.** 어느 장난감 가게에서 1500 원에 산 상품을 40% 의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 합니까?

원

**> 정답**: 2100<u>원</u>

▶ 답:

해설

 $1500 + (1500 \times 0.4) = 2100$  (원)

**21.** 어느 대학의 수시 모집 경쟁률이 6.8 : 1 이었습니다. 합격자가 모두 320 명일 때, 지원한 학생은 모두 몇 명입니까?

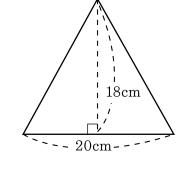
 달:
 명

 > 정답:
 2176명

2110\_0

6.8 : 1 에서 기준량은 합격한 사람의 수이고,

비교하는 양은 수시 지원한 학생의 수입니다. (비교하는 양)=(기준량)× (비율) 이므로 (지원한 학생의 수)=  $320 \times 6.8 = 2176$  (명) **22.** 다음 삼각형에서 밑변을  $10\,\%$  줄이고, 높이를  $20\,\%$  늘인다면 넓이는 몇  ${\rm cm}^2$  가 되겠습니까?



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

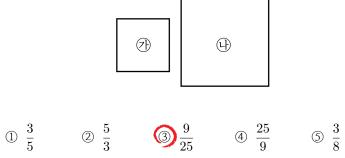
▷ 정답: 194.4<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

 $(20 \times 0.9) \times (18 \times 1.2) \times \frac{1}{2} = 194.4 \text{ (cm}^2)$ 

**23.** 한 변의 길이의 비가 3:5 인 두 정사각형 ⑥와 ⑥가 있습니다. ⑥의 넓이에 대한 ②의 넓이의 비의 값은 얼마입니까?



정사각형  $\oplus$ 의 넓이에 대한 정사각형의  $\oplus$ 의 넓이의 비는  $(3\times3)$  :

 $(5 \times 5) = 9 : 25$  이므로 비의 값은  $\frac{9}{25}$  입니다.

- ${f 24.}$  80 L 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에  ${f 30\,\%}$  의 물을 채웠다면 몇 L 를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?
  - ⑤56 L ① 24 L ② 30 L ③ 42 L ④ 50 L

 $80\,\mathrm{L}$  들이의 물통에  $30\,\%$  의 물을 채웠으므로 가득 채우려면 70% 의 물을 더 넣어야 합니다.  $80 \times \frac{70}{100} = 56(L)$ 

**25.** 미영이는 용돈으로 받은 6000 원 중에서 80%를 저금했습니다. 저금한 돈은 얼마입니까?

► 답: <u>원</u>
 ▷ 정답: 4800<u>원</u>

해설

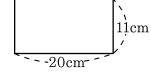
6000 × 0.8 = 4800(원)

26. 전교생 1800 명 중에서 48%가 여학생입니다. 여학생은 몇 명입니까?

<u>명</u> ▶ 답: ▷ 정답: 864명

여학생은  $1800 \times \frac{48}{100} = 864(명)$ 입니다.

27. 다음 그림을 보고, 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비율을 소수로 나타내시오.



▷ 정답: 0.55

▶ 답: