



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

▶ 답:                      원

▷ 정답: 4800 원

해설

$$6000 \times 0.8 = 4800(\text{원})$$

3. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

책의 종류	동화책	위인전	과학도서	만화책	계
책의 수(권)	120	80	75	25	300

▶ 답 :

▶ 답 :  $\frac{\quad}{\quad}$  %

▷ 정답 : 3 : 1

▷ 정답 : 40 %

해설

$$(1) 75 : 25 = 3 : 1$$

$$(2) 120 : 300 \Rightarrow \frac{120}{300} = 0.4 \Rightarrow 40\%$$





6. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 써보시오.

기준량	비교하는 양	비율
300kg	㉠kg	0.24
48000 원	㉡원	25%

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 72

▷ 정답 : 12000

해설

$$\text{㉠ } 300 \times 0.24 = 72$$

$$\text{㉡ } 48000 \times 0.25 = 12000$$



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

▶ 답:                      대

▶ 정답: 16  대

해설

$$80 \times 0.2 = 16(\text{대})$$

9. 진규네 학교 도서관에는 작년에 45000 권의 책이 있었는데 올해 12%의 책을 더 샀습니다. 도서관의 책은 모두 몇 권이 되었습니까?

▶ 답:                      권

▷ 정답: 50400권

해설

$$45000 + 45000 \times 0.12 = 45000 + 5400 = 50400(\text{권})$$

10. 어떤 야구 선수의 평균 타율이 37.5%였습니다. 이 선수가 75 번의 안타를 쳤다면, 타석에 몇 번 나왔었겠습니까?

▶ 답:                      번

▷ 정답: 200번

해설

비교하는 양 : 안타 수 (75 번)  
기준량 : 타수 (타석에 나온 수)  
비율 : 타율 (37.5% = 0.375)  
(기준량) = (비교하는 양) ÷ (비율)  
→  $75 \div 0.375 = 200$  (번)

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

▶ 답:                      명

▷ 정답: 144명

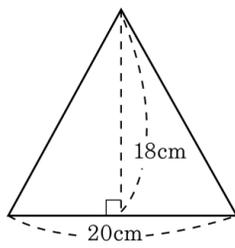
해설

$$48 \times 3 = 144(\text{명})$$





14. 다음 삼각형에서 밑변을 10% 줄이고, 높이를 20% 늘인다면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?



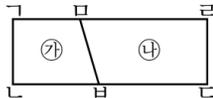
▶ 답:  $\underline{\text{cm}^2}$

▶ 정답:  $194.4\text{cm}^2$

해설

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

15. 다음과 같은 직사각형 모양의 도형을 그림과 같이 선분  $\overline{AB}$ 은 길이의 비가  $4 : 8$ 이 되도록, 선분  $\overline{CD}$ 은 길이의 비가  $5 : 7$ 이 되도록 선분  $\overline{BC}$ 으로 잘랐습니다. 이 때, 사각형  $\text{④}$ 의 넓이에 대한 사각형  $\text{③}$ 의 넓이의 비의 값을 소수로 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

**해설**

두 넓이를 비교해보면 결국 윗변과 아랫변의 길이의 합의 비가 됩니다.

따라서,  $\text{③} : \text{④} = 9 : 15$ 이므로

이를 비의 값으로 나타내면  $\frac{9}{15} = \frac{3}{5} = 0.6$



17. 윤아네 학교의 6학년 학생 수는 560명입니다. 이번 수학 시험에서 80점 이상을 받은 학생은 6학년 전체 학생 수의 25%이고, 그 중에서 40%가 남학생입니다. 80점 이상을 받은 여학생 수의 6학년 전체 학생 수에 대한 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.15

해설

(점수가 80점 이상인 학생 수) =  $560 \times 0.25 = 140$  (명)

(점수가 80점 이상인 남학생 수)

=  $140 \times 0.4 = 56$  (명)

(점수가 80점 이상인 여학생 수)

=  $140 - 56 = 84$  (명)

이므로  $\frac{84}{560} = 0.15$

18. 지영이네 학교 야구부는 경기에 출전하여 80타수 중에서 안타가 42개였습니다. 이 야구 팀의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 52.5 %

해설

기준량은 80타수, 비교하는 양은 42타수이므로

$$\text{비율은 } \frac{42}{80} = 42 \div 80 = 0.525$$

$$\Rightarrow 52.5 \%$$

19. 어느 문구점에서 450원 하는 공책을 할인하여 270원에 팔려고 합니다. 할인율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40%

해설

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

20. 어느 야구 선수는 400번 타석에 나가서, 안타를 132개 쳤다고 합니다. 이 야구 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 33%

해설

야구 선수가 타석에 나간 횟수는 기준량이고 안타를 친 횟수는 비교하는 양입니다.

따라서 전체 중에 안타를 친 비율은

$$132 : 400 = \frac{132}{400} = 0.33 \text{입니다.}$$

야구 선수의 타율은 33%입니다.

