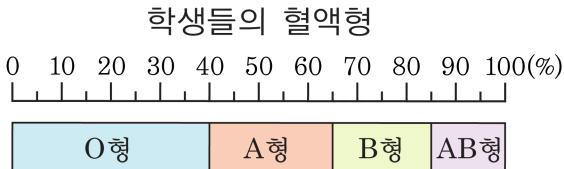


1. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 피그래프입니다. A형과 B형은 전체의 몇 %를 차지하는지 구하시오.



▶ 답 : %

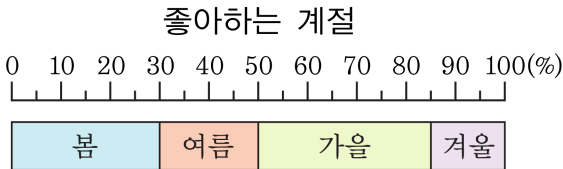
▷ 정답 : 45 %

해설

A형 : 25 %, B형 : 20 %

따라서 $25 + 20 = 45$ (%)

2. 영수네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 것입니다.
다음과 같은 그래프를 무슨 그래프라고 하는지 구하시오.



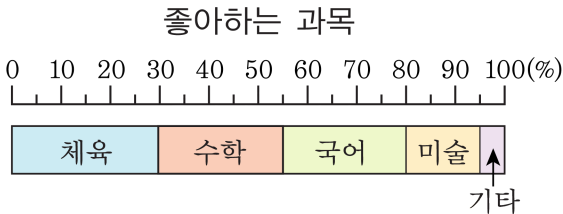
▶ 답 :

▷ 정답 : 띠그래프

해설

띠그래프는 전체에 대한 각 부분의 비율을 띠의 길이로 나타낸 그래프이다.

3. 정욱이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다.
좋아하는 학생 수가 같은 과목을 모두 고르시오.



① 체육

② 수학

③ 국어

④ 미술

⑤ 기타

해설

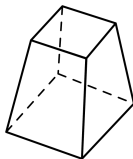
체육 : 30 %, 수학 : 25 %, 국어 : 25 %

미술 : 15 %, 기타 : 5 %

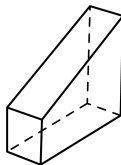
수학과 국어는 각각 전체의 25 % 를 차지한다.

4. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

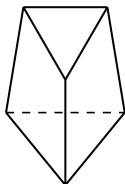
①



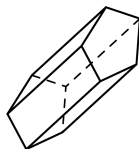
②



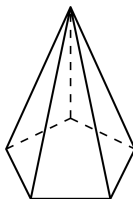
③



④



⑤

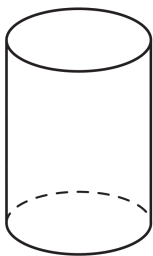


해설

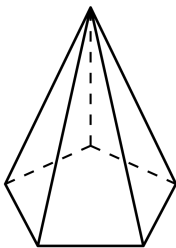
각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형입니다.

5. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

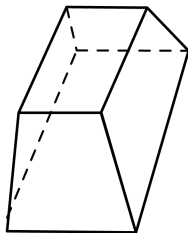
가



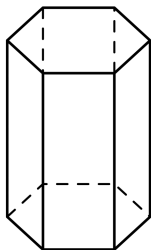
나



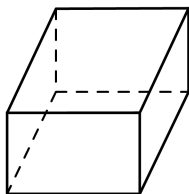
다



라



마



① 가

② 나

③ 다

④ 라

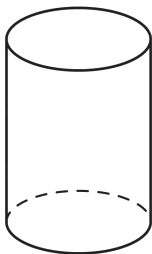
⑤ 마

해설

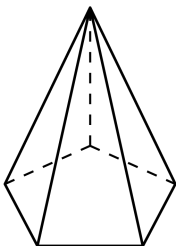
나는 다각형인 밑면이 한 개인 각뿔입니다.

6. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 다각형인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

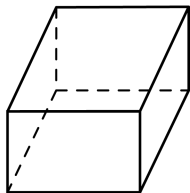
가



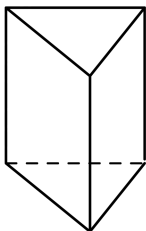
나



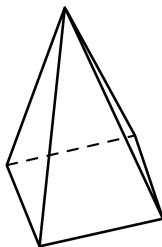
다



라



마



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

해설

가는 두 밑면의 모양이 원인 원기둥입니다.

7. 각기둥에서 꼭짓점의 수는 옆면의 수의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2배

해설

각기둥에서 꼭짓점의 수는 $\times 2$ (개),
옆면의 수는 개이므로 2 배입니다.

8. 꼭짓점의 수가 8 개인 입체도형을 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 사각기둥

▷ 정답 : 칠각뿔

해설

꼭짓점의 수가 8 개인 입체도형은 사각기둥과 칠각뿔입니다.

9. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개입니다.

옆면이 모두 직사각형입니다.

모서리의 수가 21개입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 칠각기둥

해설

밑면이 2개이고 옆면이 모두 직사각형이므로 이 입체도형은 각기둥입니다.

(모서리의 수) = (밑면의 변의 수) $\times$ 3 이므로

(밑면의 변의 수) = $21 \div 3 = 7$ (개) 입니다.

따라서 이 도형은 칠각기둥입니다.

10. 현호가 가진 문제집은 전체가 168쪽짜리입니다. 현호는 수학 시험을 대비하여 오늘 63쪽까지 공부하였습니다. 몇 %나 공부했는지 구하십시오.

▶ 답 : %

▷ 정답 : 37.5 %

해설

기준량은 168쪽, 비교하는 양은 63쪽이므로

비율은 $\frac{63}{168}$ 입니다.

백분율 : $\frac{63}{168} \times 100 = 37.5(\%)$

11. 어린이날 놀이 공원에 온 사람은 모두 4000 명이라고 합니다. 그중 초등학생만 1840 명이라고 합니다. 전체 사람 수에 대한 초등학생 수의 비율은 몇 %입니까?

▶ 답 : %

▷ 정답 : 46 %

해설

어린이날 놀이 공원에 온 사람 모두는 기준량이고, 초등학생의 수는 비교하는 양입니다.

따라서 전체 사람 수에 대한 초등학생 수의 비율은

$$1840 : 4000 = \frac{1840}{4000} = 0.46 \text{ 입니다.}$$

비율을 백분율로 나타내면 $0.46 \times 100 = 46\%$ 입니다.

12. 소라의 시험 점수입니다. 수학 점수에 대한 사회 점수의 비의 값을 백분율로 나타내시오.

과목	국어	수학	사회	과학
점수(점)	92	90	72	85

▶ 답 : %

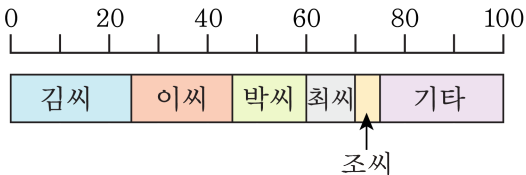
▷ 정답 : 80 %

해설

(사회 점수) : (수학 점수) = 72 : 90

$$\frac{72}{90} \times 100 = 80(\%)$$

14. 다음은 지은이네 6 학년 학생들의 성씨를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 이씨가 36명일 때 박씨와 최씨의 합이 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 45 명

해설

이씨가 차지하는 부분 : 20 %

전체 학생수를 라 하면

$$\square \times 0.2 = 36$$

$$\square = 36 \div 0.2$$

$$\square = 180(\text{명})$$

박씨+최씨가 차지하는 부분 : 25 %

$$\text{박씨+최씨의 사람 수} : 180 \times 0.25 = 45(\text{명})$$

15. 전체 길이가 24cm 인 띠그래프에서 학생 수가 13 명인 항목이 6cm 를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 52 명

해설

전체 학생을 □명이라고 하면

$$\square : 24 = 13 : 6$$

$$\square \times 6 = 312$$

$$\square = 52 \text{ (명)}$$