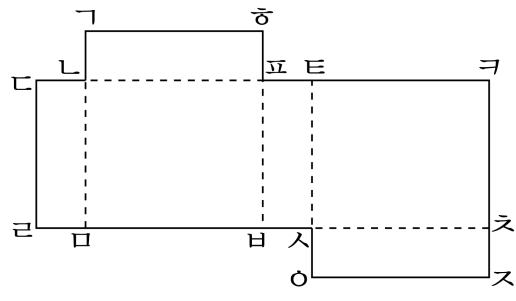


1. 다음은 어떤 도형의 전개도입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 직육면체

해설

그림은 밑면이 2개 옆면이 4개인 직육면체의 전개도 입니다.

2. 다음 표는 5명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 이 학생들의 몸무게의 평균을 구하시오.

시각	혜승	미진	종택	원호	숙진
몸무게 (kg)	34.5	38.2	42	41.6	36.8

▶ 답: kg

▶ 정답 : $38.62 \underline{\text{kg}}$

해설

합계를 구한 후 학생 수로 나눕니다.

$$\frac{34.5 + 38.2 + 42 + 41.6 + 36.8}{5} = \frac{193.1}{5} = 38.62(\text{kg})$$

3. 다음은 어느 날 서울의 기온을 6 시간마다 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하시오.

시각	오전4시	오전10시	오후4시	오후10시
온도(℃)	10	13	15	12

▶ 답： ℃

▷ 정답： 12.5℃

해설

$(10 + 13 + 15 + 12) \div 4 = 12.5(℃)$

4. 어느 학교 5학년 학생 수를 반별로 나타낸 표입니다. 한 반에 평균 몇 명씩인 셈인지 구하시오.

반별 학생 수					
반	1	2	3	4	5
학생 수 (명)	46	47	39	41	42

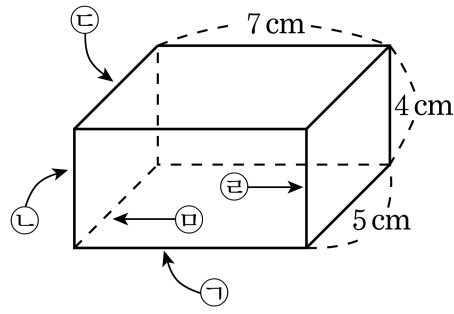
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 43명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
(46 + 47 + 39 + 41 + 42) ÷ 5 = 215 ÷ 5 = 43 (명)

5. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 5 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4 개씩 3 쌍이 있습니다.
4 cm → ㉤, ㉥,
5 cm → ㉢, ㉣
㉠은 7 cm 입니다.

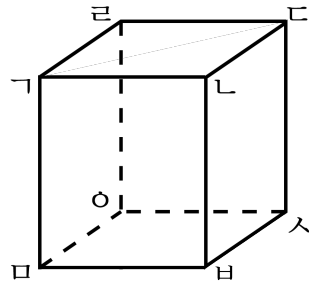
6. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

- ① 평행사변형
- ② 직사각형
- ③ 마름모
- ④ 사다리꼴
- ⑤ 직각삼각형

해설

직육면체는 직사각형 6개로 이루어진 도형입니다.

7. 정육면체에서 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 모양과 크기가 같은 면은 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.

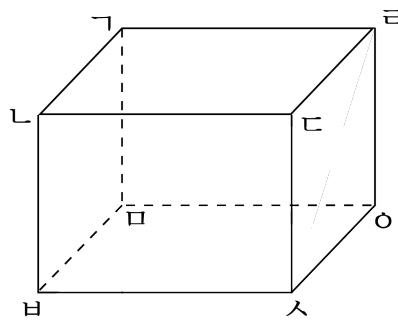


- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

해설

정육면체는 합동인 정사각형 6개로 이루어진 입체도형입니다.

8. 다음 도형에서 면 $ABCD$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



- ① 면 ㄱㅁㅂㄴ ② 면 ㄱㅁㅇㄹ ③ 면 ㄱㄴㄷㄹ
④ 면 ㄷㅅㅇㄹ ⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

해설

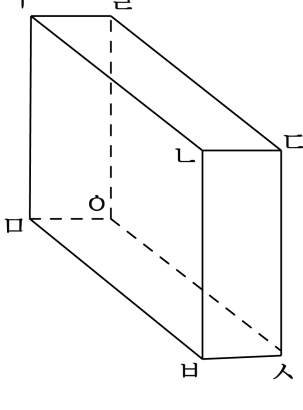
면 NH_2 과 수직을 이루는 면은 면 ABCD , 면 ABCE , 면 BCDE , 면 ACDE 이 있습니다.
또한 면 ABCD 은 면 ABCE 과 평행한 면입니다.

9. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
 - ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
 - ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

해설

- ① 마주 보는 면은 평행이 되게 그립니다.
- ③ 모든 면이 합동은 아닙니다.
- ④ ⑤ 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

10. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.

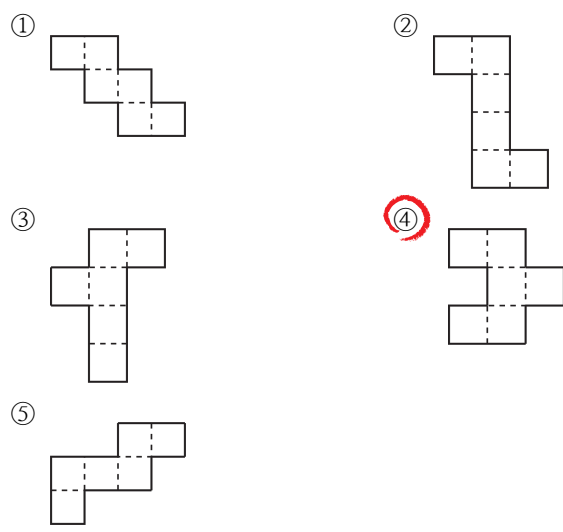


- ① 모서리 ㄱㅁ
- ② 모서리 ㅇㄴ
- ③ 모서리 ㅁㅇ
- ④ 모서리 ㄴㅅ
- ⑤ 모서리 ㅅㅈ

해설

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로 모서리 $\square\text{ㅅ}$ 과 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

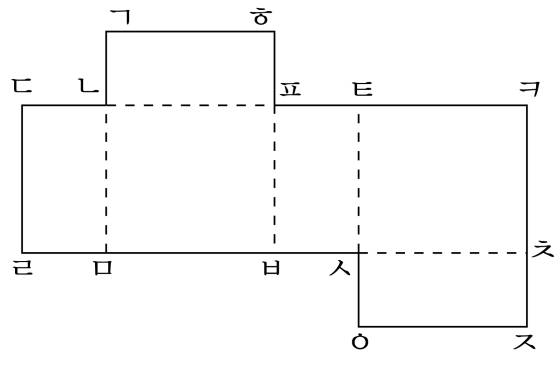
11. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 정육면체에서 서로 평행한 면은 3쌍이고, 접었을 때 겹쳐지지 않아야 합니다.

12. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?

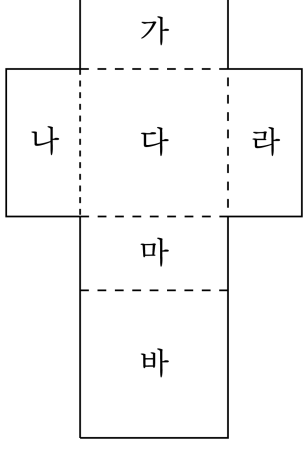


- ① 변 ㄴㅇ ② 변 ㅅㅇ ③ 변 ㅂㅅ
④ 변 ㄱㅎ ⑤ 변 ㄱㅅ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 변 ㄱ과 변 ㄴㅇ은 서로 맞닿습니다.

13. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?



- ① 면 나 ② 면 다 ③ 면 라 ④ 면 마 ⑤ 면 바

해설

직육면체에서 서로 평행한 면은 서로 모양이 같습니다.
따라서 면 가와 평행인 면은 면 마입니다.

14. 6학년 체육대회에서 1, 3, 5 반을 청군으로 하고, 2, 4, 6 반을 백군으로 나누어 닭싸움을 하기로 하였습니다. 닭싸움의 한 조를 2명으로 하면, 백군은 몇 조를 만들 수 있겠습니까?

5학년	1반	2반	3반	4반	5반	6반
학생 수(명)	15	12	13	15	14	13

▶ 답: 조

▶ 정답 : 20조

해설

청균 : $(15 + 13 + 14) \div 2 = 21$ (조)

백균 : $(12 + 15 + 13) \div 2 = 20$ (조)

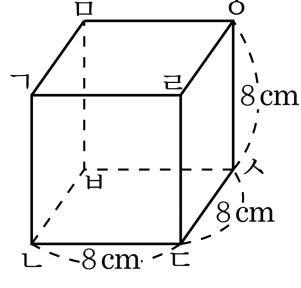
15. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

해설

- ① 정육면체는 직육면체라고 할 수 있지만 직육면체는 정육면체라고 할 수 없습니다.
- ② 직육면체는 길이가 같은 모서리가 4개씩 3쌍 있습니다.
- ③ 정육면체는 크기가 같은 6개의 정사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ④ 꼭짓점은 8개 입니다.

16. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



- ① 면 마바사 ② 면 가라오 ③ 면 가라바
④ 면 오라다 ⑤ 면 라사바

해설

정육면체의 겨냥도에서 보이는 면은 면 가라다, 면 라다사, 면 가라오이고 보이지 않는 면은면 마바사, 면가라바, 면 라사바입니다.

17. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 3명을 한 조로 하여 달리기를 한다면 달리기 조는 모두 몇 조가 됩니까?

반	1 반	2 반	3 반	4 반
남학생(명)	21	22	24	23
여학생(명)	20	25	28	23

▶ 답: 조

▶ 정답 : 62조

해설

달리기 조의 수는 6 학년 전체 학생 수를 한 조의 수로 나눈 값입니다.

$$\frac{21 + 20 + 22 + 25 + 24 + 28 + 23 + 23}{3} = \frac{186}{3} = 62 \text{ (조)}$$

18. 승연이는 일주일 동안 3.4L 의 우유를 마셨습니다. 하루에 우유를 몇 ml 씩 마신 셈인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 486 mL

해설

하루 평균 마신 우유 : $3.4\text{ L} = 3400\text{ mL}$

$3400 \div 7 = 485.7\text{ mL} \Rightarrow 486\text{ mL}$

19. 동근이는 동화책을 하루에 70 쪽씩 일 주일 동안 읽었습니다. 같은 평균 쪽수로 350 쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답 : 5일

해설

하루 평균 70쪽씩 350쪽을 읽어야 하므로,
 $350 \div 70 = 5$ (일)이 걸립니다.

20. 영수네 모둠의 친구들의 키를 조사한 표를 보고 키의 평균을 구하시오.

사 랫	영수	은주	수아	혜민	효선	태영
키(cm)	137.4	134.7	141.8	136.6	135.5	142.6

▶ 답: cm

▶ 정답 : 138.1 cm

해설

$$(137.4 + 134.7 + 141.8 + 136.6 + 135.5 + 142.6) \div 6$$
$$= 828.6 \div 6 = 138.1 \text{ cm}$$

21. 채림이는 월요일에 줄넘기를 20회하고, 매일 5회씩 늘려 가며 일 주일 동안 줄넘기를 하였습니다. 채림이는 하루에 줄넘기를 평균 몇 회씩 한 셈입니까?

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 35 회

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (20 + 25 + 30 + 35 + 40 + 45 + 50) \div 7 \\ &= 245 \div 7 = 35(\text{회})\end{aligned}$$

22. 저희가 6 번 치른 수학 시험 성적입니다. 평균을 구하시오.

회	1	2	3	4	5	6
점수(점)	75	86	93	85	81	96

▶ 답: 점

▷ 정답 : 86점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{합계})}{(\text{자료의 개수})} \\ &= \frac{75 + 86 + 93 + 85 + 81 + 96}{6} \\ &= \frac{516}{6} = 86(\text{점})\end{aligned}$$

23. 다음 표에서 6 명의 평균 몸무게에 가장 가까운 학생은 누구입니까?

학생	세진	미희	영수	지혜	소진	연수
몸무게 (kg)	36.4	39.2	38.5	34.1	40.2	37.8

▶ 답 :

▷ 정답 : 연수

해설

6명의 몸무게의 평균은
 $(36.4 + 39.2 + 38.5 + 34.1 + 40.2 + 37.8) \div 6 = 37.7(\text{kg})$
따라서 연수의 몸무게 37.8kg이 평균 몸무게에 가장 가깝습니다.

24. 찬은이는 월요일에 윗몸일으키기를 16 회 하고, 매일 전날보다 4 회씩 늘려 가며 일 주일 동안 윗몸일으키기를 하였습니다. 찬은이는 하루에 윗몸일으키기를 평균 몇 회씩 한 셈입니까?

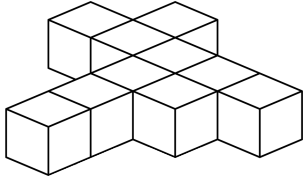
▶ 답 : 회

▷ 정답 : 28 회

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (16 + 20 + 24 + 28 + 32 + 36 + 40) \div 7 \\ &= 196 \div 7 = 28 \text{ (회)}\end{aligned}$$

25. 다음 그림과 같이 쌓기나무 10개를 붙인 도형의 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어 놓았을 때, 4면이 색칠되어 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 2개

해설

