

2. 정현이네 공장에서는 연필을 하루에 평균 450개씩 생산한다고 합니다. 연필 한 개에 평균 350원에 팔린다면 1 주일 동안 만든 연필을 모두 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1102500 원

해설

하루에 만드는 평균 연필 수가 450 개이므로
1 주일(7 일)에 만든 연필 수는 $450 \times 7 = 3150$ (개)입니다.
1 주일에 만든 연필 수가 3150 개이므로
이 연필을 모두 판 돈은
 $3150 \times 350 = 1102500$ (원)입니다.

3. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{3}{14}$

③ $\frac{2}{7}$

④ $\frac{3}{7}$

⑤ $\frac{4}{7}$

해설

$$(\text{모든 경우의 수}) = 3 + 11 + 7 = 21$$

$$(\text{양파를 꺼내는 경우의 수}) = 7$$

$$(\text{양파를 꺼낼 가능성}) = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

4. 직육면체에서 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 ㉠, ㉡, ㉢이라 할 때, $㉠ \times ㉡ \div ㉢$ 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

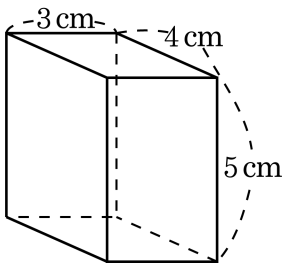
직육면체에서 면은 6개, 모서리는 12개, 꼭짓점은 8개이므로

$㉠ = 6$, $㉡ = 12$, $㉢ = 8$ 입니다.

따라서 주어진 식에 각각의 수를 넣어 계산하면

$㉠ \times ㉡ \div ㉢ = 6 \times 12 \div 8 = 9$ 입니다.

5. 다음 직육면체에 있는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설

길이가 3cm , 4cm , 5cm 인 모서리가 각각 4 개씩 있습니다.

$$(3 + 4 + 5) \times 4 = 48(\text{cm})$$

6. 한 모서리의 길이가 14cm인 정육면체의 겨냥도를 그릴 때, 실선으로 그려야 하는 부분의 길이와 점선으로 그려야 하는 부분의 길이의 차는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 84cm

해설

정육면체의 겨냥도를 그릴 때, 실선으로 그려야 하는 부분은 보이는 모서리이고, 점선으로 그려야 하는 부분은 보이지 않는 모서리입니다.

겨냥도에서 보이는 모서리는 9개, 보이지 않는 모서리는 3개입니다.

따라서 실선으로 그려야 하는 부분의 길이와 점선으로 그려야 하는 부분의 길이의 차는

$$(14 \times 9) - (14 \times 3) = 126 - 42 = 84(\text{cm}) \text{입니다.}$$

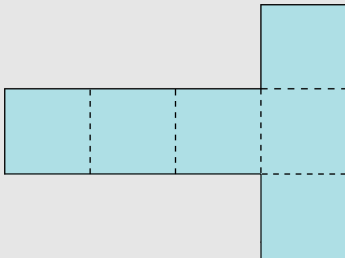
7. 한 변의 길이가 6cm 인 정육면체의 전개도에서 점선으로 나타나는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 30 cm

해설

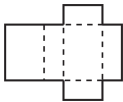
정육면체의 전개도에서 실선으로 그려야 하는 선분은 14 개, 점선으로 그려야 하는 선분은 5개입니다. 따라서 점선으로 나타나는 모서리 길이의 합은 $6 \times 5 = 30$ (cm) 입니다.



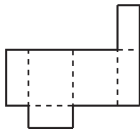
→ 점선 5개

8. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

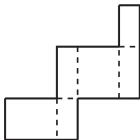
①



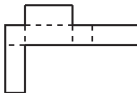
②



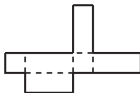
③



④



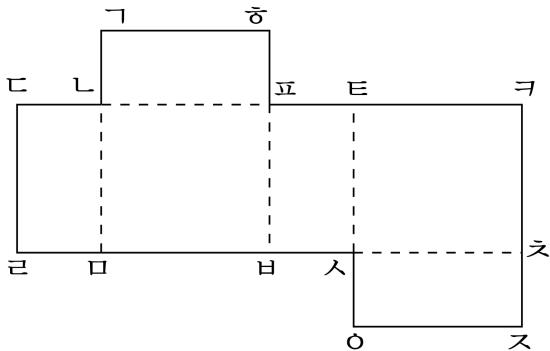
⑤



해설

② 맞붙는 변의 길이는 같아야 합니다.

9. 변 오스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



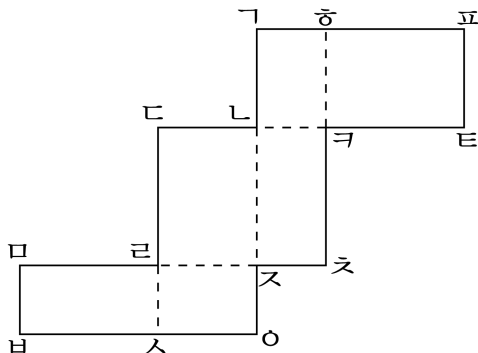
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 ㅁㅂ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 변 오스와 변 ㅁ이 서로 맞닿습니다.

10. 다음은 직육면체의 전개도이다. 이 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $\square\text{바}$ 과 선분 $\text{표}\text{트}$ 과 만나는 선분을 각각 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

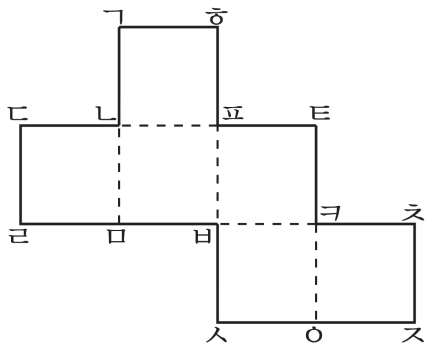
▶ 정답: ▶ 정답: 변 $\text{하}\text{트}$ ▶ 정답: 변 $\text{하}\text{트}$

▶ 정답: ▶ 정답: 변 $\text{바}\text{트}$ ▶ 정답: 변 $\text{바}\text{트}$

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 선분 $\text{바}\text{트}$ 과 선분 $\text{하}\text{트}$ 이, 선분 $\text{표}\text{트}$ 과 선분 $\text{바}\text{트}$ 이 서로 맞닿습니다.

11. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㄱ호와 붙는 변은 어느 것입니까?

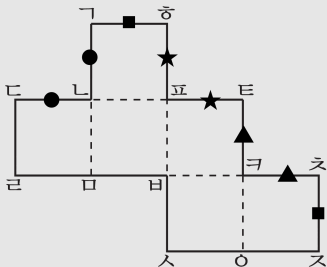


▶ 답 :

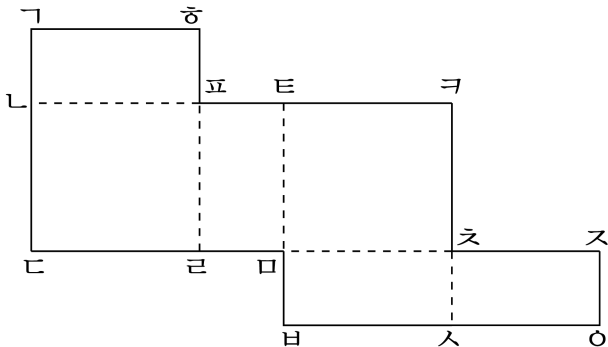
▶ 정답 : 변 스

해설

전개도를 직접 접어보면 다음과 같이 모서리가 만납니다.



12. 오른쪽 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들 때, 점 스와 만나는 점을 쓰시오.



▶ 답 :

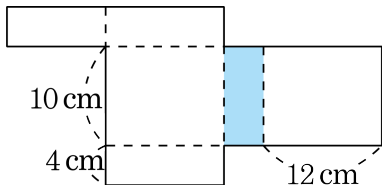
▷ 정답 : 점 ㄷ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 선분 ㅊㅊ와 선분 ㄷㄷ이 서로 만납니다.

따라서 점 스와 점 ㄷ이 만납니다.

13. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 색칠한 면과 평행한 면의 네 변의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

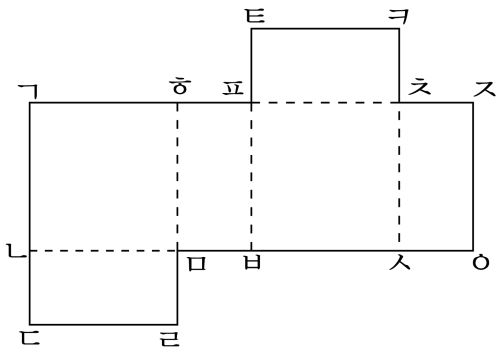
▷ 정답 : 28 cm

해설

전개도로 직육면체를 만들 때, 색칠한 면과 평행한 면은 색칠한 면과 모양과 크기가 같으므로 색칠한 면의 네 변의 길이의 합을 구하면 $4 + 10 + 4 + 10 = 28$ (cm) 입니다.

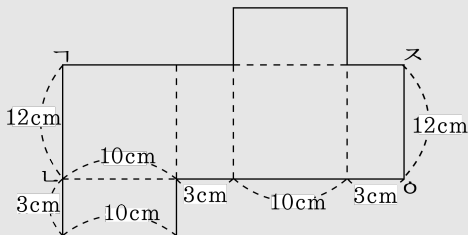
따라서 색칠한 면과 평행한면의 네 변의 길이의 합은 28 cm 입니다.

14. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{ㄱㄴ}$ 의 길이가 12 cm, 선분 $\overline{ㄴㄷ}$ 의 길이가 3 cm, 선분 $\overline{ㄷㄹ}$ 의 길이가 10 cm일 때, 사각형 $\overline{ㄱㄴㅇㅈ}$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

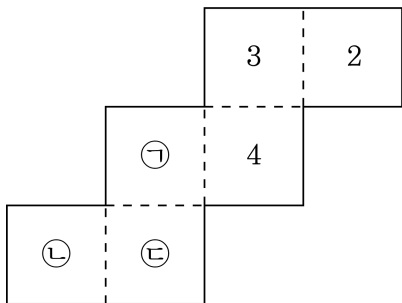
▶ 정답 : 76 cm

해설



사각형 ABCD의 둘레의 길이는
 $(12 + 10 + 3 + 10 + 3) \times 2 = 76(\text{cm})$

15. 마주 보는 눈의 합이 11인 정육면체의 전개도입니다. ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 눈의 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

해설

전개도를 직접 만들어서 접어 보면 면 ㉠과 마주 보는 면에는 숫자 2가 있으므로 면 ㉠에는 9가 들어갑니다.

면 ㉡와 마주 보는 면에는 숫자 4가 있으므로 면 ㉡에는 7이 들어갑니다.

면 ㉢와 마주 보는 면에는 숫자 3이 있으므로 면 ㉢에는 8이 들어갑니다.

16. 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.

17. 형철이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 형철의 수학 성적은 86 점입니다. 형철의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은편 또는 나쁜 편이라고 적으시오.)

수학 성적

68, 62, 76, 66, 86, 42,
78, 48, 52, 64, 50, 54

▶ 답 :

▷ 정답 : 좋은 편

해설

형철이의 성적이 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아보려면, 분단의 평균이 있어야 합니다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$746 \div 12 = 62.166\cdots \rightarrow \text{약 } 62\text{점}$

따라서 형철이의 수학 성적은 좋은 편입니다.

18. 다음은 최근 4개월 동안 가, 나 두 컴퓨터 판매 대리점의 컴퓨터 판매량을 나타낸 것입니다. 가 대리점의 월별 평균 판매량과, 나 대리점의 월별 평균 판매량 중에서 어느 대리점이 몇 대나 더 많은지 차례대로 답을 쓰시오.

컴퓨터 판매량

월	3	4	5	6
가	300	320	290	410
나	320	280	330	310

▶ 답 :

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 20대

해설

가 대리점 : $1320 \div 4 = 330(\text{대})$

나 대리점 : $1240 \div 4 = 310(\text{대})$

→ 가 대리점이 $330 - 310 = 20(\text{대})$ 더 많습니다.

19. 다음은 최근 4 개월 동안 ㉠, ㉡ 두 컴퓨터 판매 대리점의 컴퓨터 판매량을 나타낸 것입니다. 월별 평균 판매량은 어느 대리점이 더 많습니까?

대리점 \ 월	4월	5월	6월	7월
㉠	230	440	310	360
㉡	340	370	290	460

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 대리점 : $1340 \div 4 = 335$ (대)

㉡ 대리점 : $1460 \div 4 = 365$ (대)

→ ㉡ 대리점이 $365 - 335 = 30$ (대) 더 많습니다.

20. ㉠ 지방의 인구는 13832 명이고, 땅 넓이는 56 km^2 입니다. 또, ㉡ 지방의 인구는 12495 명이고, 땅 넓이는 51 km^2 입니다. ㉠ 지방과 ㉡ 지방 중에서 인구 1 인당 차지하는 땅 넓이가 더 넓은 곳은 어디입니까?

▶ 답 : 지방

▷ 정답 : ㉡ 지방

해설

가 지방의 1 km^2 당 인구 수 : $13832 \div 56 = 247(\text{명})$

나 지방의 1 km^2 당 인구 수 : $12495 \div 51 = 245(\text{명})$

같은 면적당 사는 인구 수가 적은 곳이 결국 1 인당 차지하는 면적이 더 넓습니다.

21. 은숙이네 분단은 남자가 5명, 여자가 5명입니다. 은숙이네 분단의 멀리 뛰기 평균은 390 cm이고, 남자 5명의 평균은 400 cm입니다. 여자 5명의 평균은 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 380 cm

해설

10 명이 뛴 거리의 합계는

$390 \times 10 = 3900(\text{cm})$ 입니다.

남자 5 명이 뛴 거리의 합계는

$400 \times 5 = 2000(\text{cm})$ 이므로

여자 5 명이 뛴 거리의 합은

$3900 - 2000 = 1900(\text{cm})$ 입니다

따라서, 여자 5 명이 뛴 평균 거리는

$1900 \div 5 = 380(\text{cm})$ 입니다.

22. 영재의 1회와 2회의 수학 평균 점수는 92점이고, 3회의 점수는 95점입니다. 영재의 수학 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 93점

해설

$$(92 \times 2 + 95) \div 3 = 93(\text{점})$$

23. 4시간에 420km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 13시간을 달리면 몇 km를 갈 수 있습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1365 km

해설

$$(420 \div 4) \times 13 = 1365(\text{km})$$

24. 다음은 오현이네 분단 학생들의 키를 나타낸 것입니다. 오현이의 키는 현진이의 키와 같다고 할 때, 아래표에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
아현	132.7	현진	
순미	142.2	정현	145.8
상우	135.5	오현	
합계		평균	
834		139	

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 138.9 cm

해설

(합계)=(평균) × (학생 수),

$139 \times 6 = 834$ (cm),

(오현이와 현진이의 키의 합)

$= 834 - (132.7 + 142.2 + 145.8 + 135.5) = 277.8$ (cm),

오현이와 현진이의 키는 같으므로

$277.8 \div 2 = 138.9$ (cm)

25. 다음 동화책을 읽은 동화책 수를 나타낸 것입니다. 평균이 35 권이고, 지훈이는 은희보다, 소영이는 지훈이보다 많이 읽었습니다. 은희는 모두 몇 권을 읽었습니까?

이름	소영	지훈	인우	은희	은수
책 수	41	7	36		29

▶ 답 : 권

▶ 정답 : 32권

해설

지훈이와 은희가 읽은 책의 수는

$$35 \times 5 - (41 + 36 + 29) = 175 - 106 = 69 \text{ (권)}$$

지훈이가 은희보다 읽은 책의 수가 더 많으므로 지훈이가 읽은 책의 수는 37, 47, 57, 67 중 하나입니다.

또한, 소영이가 지훈이보다 더 많이 읽었으므로 지훈이는 37 권을 읽었고,

은희는 $69 - 37 = 32$ (권) 읽었습니다.

26. 다음은 성수의 수학 성적입니다. 4회의 수학 성적은 몇 점입니까?

횟수	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	84	92	88		95	91

▶ **답:** 점

▶ 정답 : 96 점

해설

5회까지 평균 91점이므로 합계는

 $91 \times 5 = 455(\text{점})$ 이다.

1, 2, 3, 5회의 점수의 합계를 구하면

$$84 + 92 + 88 + 95 = 359(\text{점}),$$

따라서 4회 때 점수는 $455 - 359 = 96$ (점) 입니다.

27. 진이의 국어, 수학, 사회, 과학 4과목 시험 성적의 평균은 82점이고, 국어, 사회, 과학 세 과목의 평균은 80점이라고 합니다. 수학은 몇 점이겠습니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 88점

해설

3과목의 총점은 $80 \times 3 = 240$ (점) 이고, 4과목의 총점은 $82 \times 4 = 328$ (점) 이므로,
수학 점수는 $328 - 240 = 88$ (점) 입니다.

28. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 운동회에서 홀수 반은 청군, 짝수 반은 백군으로 정하였습니다. 남학생들은 4 명을 1 조로 하여 기마전을 하기로 하였습니다. 청군은 몇 조를 만들 수 있을까?

반별 학생 수

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

▶ 답: 조

▷ 정답: 11조

해설

청군 남학생 수는 $21 + 24 = 45$ (명)입니다.

그러므로 $\frac{45}{4} = 11.25$, 청군은 11 조를 만들 수 있습니다.

29. 밭에서 채소를 106 kg 캐었습니다. 한 상자에 12 kg 이하씩 담으려면 상자는 몇 개 이상이 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

한 상자에 12 kg 이하가 들어가므로,
최대 12 kg이 들어가는 걸로 생각해서 나누어 구합니다.

상자 수 : $106 \div 12 = 8 \cdots 10$

→ 8상자와 10 kg이 남음

8개가 최대로 들어가는 양이므로 남는 10 kg을 담은 상자가 한 개 더 필요합니다.

따라서 상자는 9개 이상 필요합니다.

30. 주어진 표는 은영이네 학교 6학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

반별 학생 수

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	44	54	46	40	48

▶ 답 : 반

▷ 정답 : 6반

해설

한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면,
한 반에 최대 40명으로 나눌 수 있으므로
전체 학생수를 40으로 나누어 구합니다.

$$232 \div 40 = 5 \cdots 32$$

→ 5대와 32명이 남음

32명이 남으므로 한반이 더 필요합니다.

따라서 6반으로 나누면됩니다.

31. 5 학년 학생 334 명이 선생님 11 분과 함께 버스를 타고 현장 학습을 가려고 합니다. 버스 한 대에 42 명씩 탈 수 있다면, 최소한 몇 대의 버스가 필요하겠습니까?

▶ 답: 대

▶ 정답 : 9대

해설

총 인원은 $334 + 11 = 345$ (명)

버스의 정원은 42 명이므로,

필요한 버스 수는

$$345 \div 42 = 8.214 \dots$$

따라서, 올림하여 일의 자리까지 나타내면 9 대가 됩니다.

- 32.** 1에서 20까지의 수가 각각 적힌 카드가 20장 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 적힌 수가 3의 배수이거나 7의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{5}$

⑤ $\frac{2}{5}$

해설

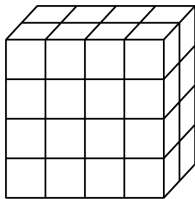
3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18

7의 배수 : 7, 14

3의 배수이거나 7의 배수일 경우의 수 : 8

$$(\text{가능성}) = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

33. 같은 크기의 정육면체를 여러 개 쌓아서 다음과 같은 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체에서 찾을 수 있는 크고 작은 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 41 개

해설

작은 정육면체 1개로 이루어진 정육면체는

$4 \times 2 \times 4 = 32$ (개)입니다.

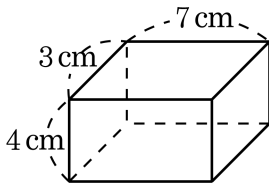
작은 정육면체 8개로 이루어진 정육면체는

$3 \times 1 \times 3 = 9$ (개)입니다.

따라서 이 직육면체에서 찾을 수 있는 크고 작은 정육면체는

모두 $32 + 9 = 41$ (개)입니다.

34. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



답 :

cm²



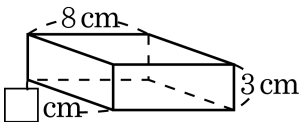
정답 : 122cm²

해설

직육면체는 같은 크기의 면이 2 개씩 3 쌍 있으므로 3 가지 색깔의 색종이가 필요합니다.

$$(7 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3) \times 2 = 122(\text{cm}^2)$$

35. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 68 cm 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 6 cm

해설

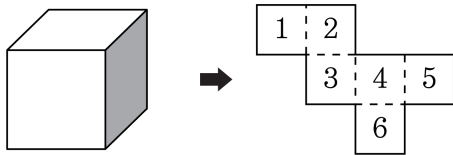
$$(8 + \square + 3) \times 4 = 68,$$

$$8 + \square + 3 = 17,$$

$$11 + \square = 17,$$

$$\square = 6(\text{cm})$$

36. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



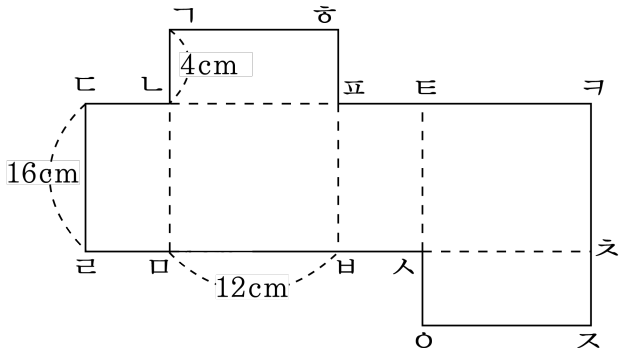
▶ 답 :

▶ 정답 : 16

해설

색칠한 면과 평행인 면에 쓰인 수가 1 이므로
1 과 4 를 제외한 나머지 수들의 합을 구합니다.
 $\rightarrow 2 + 3 + 5 + 6 = 16$

37. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



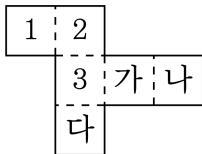
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 112cm

해설

$$(4 \times 8) + (12 \times 4) + (16 \times 2) = 32 + 48 + 32 = 112(\text{cm})$$

38. 주사위에서 서로 평행인 면의 숫자의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

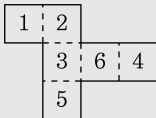
▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 4

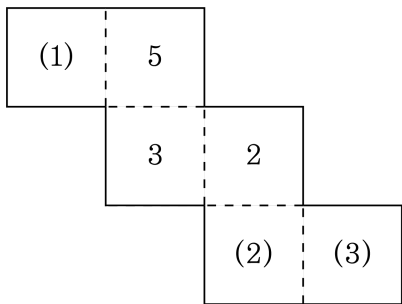
▷ 정답 : 5

해설

마주 보는 면의 숫자의 합이 7 이 되어야 하므로, (1, 6), (2, 5), (3, 4) 로 짝꿍습니다.



39. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 면에 쓰인 수의 합이 12가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

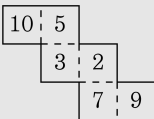
▶ 답 :

▷ 정답 : 10

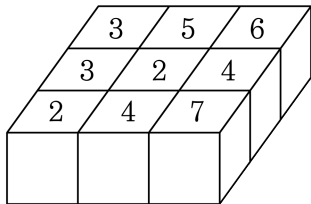
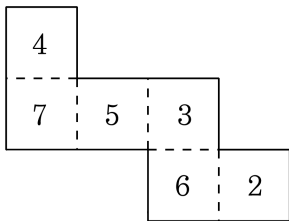
▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 9

해설



40. 왼쪽 전개도를 이용하여 만든 정육면체 9개를 붙여 오른쪽 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 바닥에 닿은 면에 쓰여진 수의 합은 얼마인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

전개도를 접어 정육면체를 만들었을 때, 서로 마주 보는 면에 쓰여진 수끼리 짝지으면

(2, 5), (3, 7), (4, 6)입니다.

뒷면에 쓰여진 수는 보이는 수와 마주 보는 면에 쓰여진 수이므로 2부터 차례로 마주 보는 면의 수를 계산하면

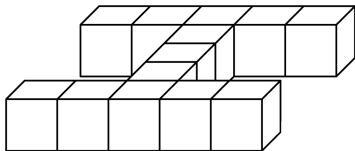
$$5 \times 2 = 10, 7 \times 2 = 14, 6 \times 2 = 12,$$

$$2 \times 1 = 2, 4 \times 1 = 4, 3 \times 1 = 3 \text{입니다.}$$

따라서 뒷면에 쓰여진 수의 합은

$$10 + 14 + 12 + 2 + 4 + 3 = 45 \text{입니다.}$$

41. 같은 크기의 정육면체를 다음 그림과 같이 붙여 놓고 페인트로 모든 면을 칠한 다음 각각의 정육면체를 모두 떼어 놓았습니다. 3면이 페인트로 칠해진 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오. (바닥도 칠함)



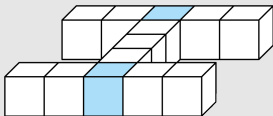
답:

개



정답: 2개

해설



42. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답: 점

▷ 정답: 2.4점

해설

$$(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (점)}$$

43. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한 개를 더 주고, 나 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한개의 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼 셈입니까?



답 :

상점



정답 : 나상점

해설

(가 상점의 평균 오이 한 개 값)

$$= (300 \times 30) \div 33 = 272.7 \cdots (\text{원})$$

(나 상점의 평균 오이 한 개 값)

$$= (300 \times 27) \div 30 = 270 (\text{원})$$

따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싸입니다.

45. 홍기, 경수, 태현, 형준이가 판 감의 수를 나타낸 표입니다. 네 사람이 판 감을 모두 260 개씩 담아 680 개의 상자를 만들었을 때 태현이가 판 감의 수를 구하시오.

사람	감의 수(개)
홍기	48219
경수	39752
태현	
형준	52847

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35982 개

해설

판 감의 수가 260 개씩 680 상자 이므로
 감의 총 개수는 $260 \times 680 = 176800$ (개) 입니다.
 태현이가 판 감의 개수는
 $176800 - (48219 + 39752 + 52847) = 35982$ (개)

46. 승현이와 형과 동생의 평균 몸무게는 39.4 kg입니다. 동생이 32.6 kg 이고, 승현이가 형보다 4.8 kg가볍다면 승현이의 몸무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 40.4 kg

해설

세 명의 몸무게의 합 :

$$39.4 \times 3 = 118.2(\text{kg})$$

승현이와 형의 합 :

$$118.2 - 32.6 = 85.6(\text{kg})$$

승현이의 몸무게 :

$$(85.6 - 4.8) \div 2 = 40.4(\text{kg})$$

47. 밭에서 감자를 250kg 캐었습니다. 다음 괄호안에 정답을 차례대로 쓰시오.

(1) 한 상자에 20kg이하씩 담으려면 상자는 몇 개 이상이 필요합니까?

(2) 한 상자에 13kg이상씩 담으려면 상자는 몇 개 이하가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

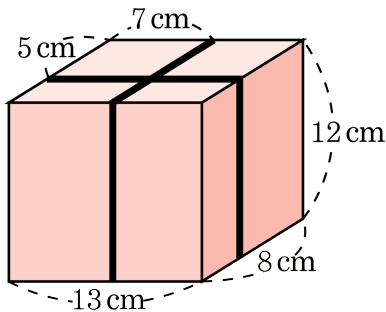
▷ 정답 : 19 개

해설

(1) 최대 20kg씩 담으면, $250 \div 20 = 12 \cdots 10$,
12상자하고, 10kg이 남게 되므로 한 상자가 더 필요합니다.
따라서 13상자 이상이 필요합니다.

(2) 최소 13kg씩 담으면, $250 \div 13 = 19 \cdots 3$,
19상자하고, 3kg이 남게 됩니다. 최소로 구했을 때 3개가 남으
므로 3개는 19상자 중 나눠서 담으면 됩니다.
따라서 19상자 이하가 필요합니다.

48. 가로, 세로의 길이가 각각 13cm, 8cm 이고 높이가 12cm 인 직육면체 모양의 나무 도막을 다음 그림과 같이 굵은 선을 따라 톱질하여 나누었습니다. 만들어진 나무 도막들의 모서리 길이의 합을 구하시오.

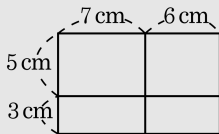


▶ 답 : cm

▷ 정답 : 360 cm

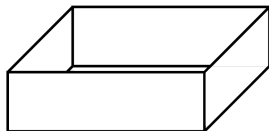
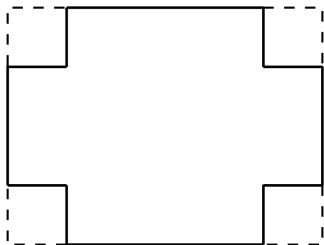
해설

톱질한 후 나무 도막을 위에서 보면



$$(5+7+12) \times 4 + (6+5+12) \times 4 + (7+3+12) \times 4 + (6+3+12) \times 4 = 360(\text{cm})$$

49. 가로 34 cm, 세로 26 cm인 직사각형 모양의 두꺼운 종이의 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 7 cm인 정사각형을 잘라내어 뚜껑이 없는 상자를 만들었습니다. 이때, 상자의 가로, 세로, 높이를 각각 순서대로 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

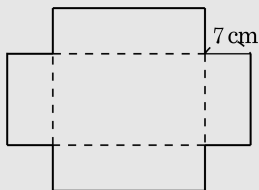
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20 cm

▷ 정답 : 12 cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

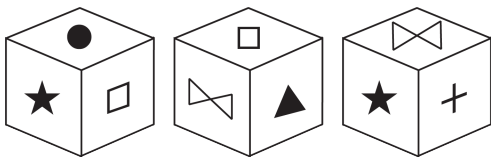


$$\text{가로} : 34 - 7 \times 2 = 20(\text{cm})$$

$$\text{세로} : 26 - 7 \times 2 = 12(\text{cm})$$

$$\text{높이} : 7 \text{ cm}$$

50. 다음은 어떤 직육면체를 여러 방향에서 본 모양을 나타낸 것입니다.
 ★무늬와 마주 보는 면의 무늬를 찾아보시오.



① +

② □

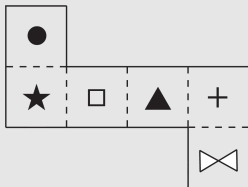
③ ✕

④ ●

⑤ ▲

해설

직육면체에 새겨진 무늬를 관계를 생각하여 전개도를 그려보면 다음과 같습니다.



따라서 ★무늬와 마주보는 면의 무늬는 ▲입니다.