1. 516L의 석유가 있습니다. 이것을 43L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 12개

516 ÷ 43 = 12

해설

43 L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12개의 통이 필요합니다.

2. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. ① 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

3cm 8cm → (1) cm 2) cm

 $\underline{\mathrm{cm}}$

 답:
 cm

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 8 cm

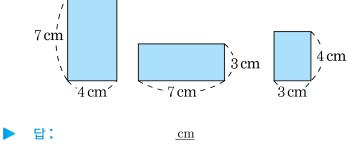
 ▷ 정답: 10 cm

 ▷ 정답: 3 cm

▶ 답:

직육면체의 전개도에서 맞붙는 변의 길이가 같습니다.

3. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이가 2장씩 있습니다. 이것으로 한 개의 직육면체를 만들면, 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



<mark>▷ 정답:</mark> 56<u>cm</u>

가로의 길이가 7 cm, 세로의 길이가 4 cm, 높이가 3 cm 인 직육 면체가 됩니다.

첫째 번 그림을 밑면으로 하여 직육면체를 만들면 다음과 같이

만들어진 직육면체에는 7 cm, 4 cm, 3 cm 인 모서리가 각각 4 개씩 있습니다.

따라서 모든 모서리의 길이의 합은 (7+4+3)×4=56(cm)입니다. 4. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균점수가 85점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	/ 수학	사회	자연	예능	평균
점수(점)	92		96	76	80	82	85

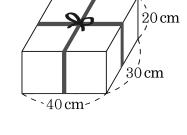
<u>점</u>

정답: 84점

▶ 답:

│ (합계)=(평균)×(과목 수)이므로
$85 \times 6 = 510$ (점)
국어 점수를 🗌 라 하면
(92++96+76+80+82) = 85×6이므로
$ = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82) $
= 510 - 426,
= 84(점)

5. 길이가 3 m 인 끈을 남김없이 사용하여 직육면체 모양의 상자를 묶었습니다. 매듭을 묶는데 사용한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 80cm

▶ 답:

상자를 둘러싼 끈의 길이는

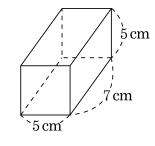
해설

 $40 \times 2 + 30 \times 2 + 20 \times 4 = 220$ (cm)입니다.

끈을 남김없이 사용하였으므로 매듭을 묶는 데 사용한 끈의 길 이는 전체 끈의 길이에서 상자를 둘러싼 끈의 길이를 뺀 만큼입

니다. 따라서 매듭을 묶는 데 사용한 끈의 길이는 300 - 220 = 80(cm)입니다.

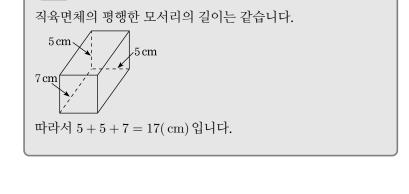
다음 직육면체에서 보이지 <u>않는</u> 모서리의 길이의 합을 구하시오. **6.**



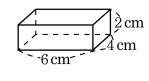
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 17<u>cm</u>

▶ 답:



7. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.



이 직육면체에 있는 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 48 cm

▶ 답:

 $(6+4+2) \times 4 = 48 \text{ (cm)}$

답:

▷ 정답: 1000

0.093 에서 93 으로 소수점이 오른쪽으로

해설

세 자리 옮겨졌으므로 1000 을 곱한 것입니다.

120 / _____ 112

답:

▷ 정답: 0.01

126 에서 1.26 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리

해설

옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

0.00

답:

▷ 정답: 0.001

54에서 0.054로 소수점이 왼쪽으로 3자리

해설

이동했으므로 0.001을 곱했습니다.

11. 가로가 $9.5\,\mathrm{cm}$, 세로가 $16.8\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형 모양의 합판을 $45\,\mathrm{장}$ 붙였습니다. 합판을 붙인 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

 답:
 cm²

 > 정답:
 7182 cm²

 $9.5\times16.8\times45=159.6\times45=7182(\,\mathrm{cm^2})$

해설

12. 둘레가 $119.6 \,\mathrm{m}$ 인 운동장이 있습니다. 이 운동장의 둘레를 3 바퀴 반 뛰었다면, 뛴 거리는 몇 m 입니까? ▶ 답:

 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: 418.6m

 $119.6 \times 3.5 = 418.6 (m)$

13. 한 병의 무게가 $620\,\mathrm{g}$ 인 음료수가 있다. 이 음료수 $54\,\mathrm{병의}$ 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 ► 답:
 kg

 ▷ 정답:
 33.48 kg

 $1 \,\mathrm{kg} = 1000 \,\mathrm{g}, \ 1 \,\mathrm{g} = 0.001 \,\mathrm{kg}$

 $620g = 0.62kg, 0.62 \times 54 = 33.48(kg)$

14. 길이가 $0.42\,\mathrm{m}$ 인 끈이 $18\,\mathrm{m}$ 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

정답: 7.56 m

7 01: 1.00<u>....</u>

▶ 답:

해설

 $0.42 \times 18 = 7.56$ (m)

15. 다음은 지원이가 4회까지 본 수학 시험의 성적입니다. 지원이가 5회째 시험 성적으로 수학 평균을 2점 이상 올리겠다는 목표를 세웠다면, 5회째 시험에서는 적어도 몇 점을 받아야 합니까?수학 시험 성적

1 7 1 0 -

외	1	2	3	4
점수(점)	76	84	80	72

점

정답: 88점

▶ 답:

(4회까지의 평균)= 312 ÷ 4 = 78(점)

해설

따라서, 5회까지의 점수의 합계가 적어도 $80 \times 5 = 400(점)$ 이 되어야 하므로 5회 시험 점수는 적어도 400 - 312 = 88(점)을 받아야 합니다.

16. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?매달리기 기록

회수(회) 1 2 3 4 5 6

욋구(외)	1	4	3	4	О	О
기록(초)	32	29	39	42	38	

<u>초</u>

정답: 42초

▶ 답:

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록) = 37×6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(초)

해설

 17.
 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까?

 반
 1
 2
 3
 4
 5
 평균

L	1 -	_	0	*	"	0 1
학생 수(명)	25	24	30		28	27

명

 ▷ 정답: 28명

__

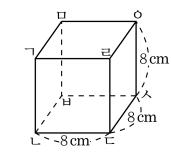
▶ 답:

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수

해설

합계 = 자료의 개수× 평균 4반의 학생 수: 전체 합계-나머지 반의 학생 수의 합 $27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28$ 명

18. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 $_{\frac{\text{CC}}{2}}$ 면을 모두 찾아보시오.



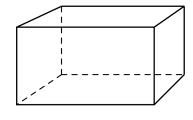
④ 면 ㅇㄹㄷㅅ

⑤면 L L L 人 b

③ 면 기 L H D

정육면체의 겨냥도에서 보이는 면은 면 ㄱㄴㄷㄹ , 면 ㄹㄷㅅㅇ, 면 ㄱㄹㅇㅁ이고 보이지 않는 면은면 ㅁㅂㅅㅇ, 면ㄱㄴㅂㅁ, 면 ㄴㄷㅅㅂ입니다.

19. 직육면체를 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



보이는 모서리는 ____이고, 보이지 않는 모서리는 ____입니다. 직육면체의 겨냥도를 그릴 때, 보이는 모서리는 ____으로, 보이지 않는 모서리는 ____으로 나타냅니다.

개

답:

▶ 답:

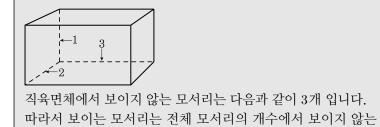
답:▷ 정답: 9개

▷ 정답: 3<u>개</u>

 ▷ 정답:
 실선

 ▷ 정답:
 점선

해설



모서리는 빼면 12 – 3 = 9(개) 입니다. 직육면체의 겨냥도를 그릴 때, 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 나타냅니다.

- **20.** 6.34 × 1.578 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.
 - ③ 소수 여섯 자리 수

① 소수 네 자리 수

- ②소수 다섯 자리 수
- ⑤ 소수 여덟 자리 수
- ④ 소수 일곱 자리 수

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리수이므로, 곱도

소수 다섯 자리 수입니다. 따라서 6.34 × 1.578 = 10.00452 입니다.

- **21.** 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르시오.
 - ① 628×0.01 ② 6.28×10 ③ 0.628×10 ④ 62.8×0.1 ⑤ 6280×0.001
 - © 02.0 × 0.1

① $628 \times 0.01 = 6.28$

해설

- $26.28 \times 10 = 62.8$
- $3 0.628 \times 10 = 6.28$
- $462.8 \times 0.1 = 6.28$ $56280 \times 0.001 = 6.28$

- ${f 22}$. 176 imes 248 = 43648 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

 - ① $176 \times 0.248 = 436.48$ ② $1.76 \times 248 = 43.648$

 - ③ $17.6 \times 248 = 4.3648$ ④ $176 \times 2.48 = 4.3648$
 - $\boxed{\$}176 \times 0.248 = 43.648$

① $176 \times 0.248 = 43.648$

- ② $1.76 \times 248 = 436.48$
- $317.6 \times 248 = 4364.8$

4 $176 \times 2.48 = 436.48$

23. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

 $3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 34

▷ 정답: 3094 ▷ 정답: 3.094

 $3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{34}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{3094}{1000} = 3.094$ 따라서 34, 7, 3094, 3.094 입니다.

24. 다음 곱셈을 하시오. $2.5\times1.3\times4.7$

▶ 답:

▷ 정답: 15.275

 $2.5 \times 1.3 \times 4.7 = 15.275$

해설

- **25.** 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 2.17×10 ② 21.7×0.01 ③ 0.217×100
 - $\textcircled{4} \ 217 \times 0.1$ $\textcircled{5} \ 2170 \times 0.01$

① $2.17 \times 10 = 21.7$

- $221.7 \times 0.01 = 0.217$
- $3 \ 0.217 \times 100 = 21.7$ $4 \ 217 \times 0.1 = 21.7$

26. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가. 44.16×0.1 나. 4.416×100 다. 441.6×0.1 라. 0.4416×10

답:답:

N TIFL

 ▷ 정답: 라

 ▷ 정답: 가

가. $44.16 \times 0.1 = 4.416$

나. $4.416 \times 100 = 441.6$ 다 $441.6 \times 0.1 = 44.16$

다. $441.6 \times 0.1 = 44.16$ 라. $0.4416 \times 10 = 4.416$

따라서 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

27. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가. 79.36×0.1 나. 7.936×100 다. 793.6×0.1 라. 0.7936×10

답:답:

▷ 정답: 라

해설

▷ 정답: 가

가. $79.36 \times 0.1 = 7.936$

나. $7.936 \times 100 = 793.6$

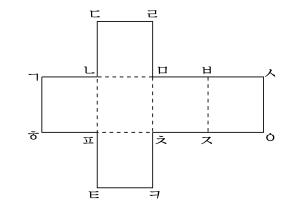
다. $793.6 \times 0.1 = 79.36$ 라. $0.7936 \times 10 = 7.936$

이므로 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

28. 67 × 34=2278 임을 이용하여, ______안에 알맞은 수를 써넣으시오.

해설
(소수 두 자리 수)×(소수 한 자리 수)=(소수 세 자리 수)
따라서 =2.278 입니다.

29. 다음 정육면체의 전개도로 정육면체를 만들면 면 ㄱㄴㅍㅎ과 평행인 면은 어느 것입니까?

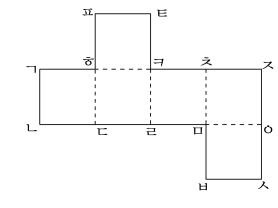


- ① 면ロネエレ
 ② 면 L C Z D
 ③ 면 エ E ヲ ネ ④ 면 ロ ロ は ス え⑤ 면 は 人 o ス

정육면체의 전개도를 접어서 정육면체를 만들면 면 ㄱㄴㅍㅎ과

면ロㅂスㅊ, 면 レロㅊㅍ과 면 ㅂㅅㅇㅈ, 면 ㄷㄹㅁㄴ과 면 ㅍㅊ ㅋㅌ는 서로 평행합니다.

30. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷㄹ과 붙는 변을 찾으시오.

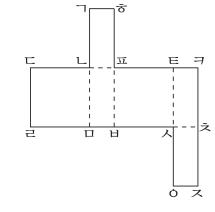


- ① 변口日 ② 변し口 ③ 변 O A ④ 변 日 A ⑤ 변 ス O

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 변 ㄷㄹ과 변 ㅂ

ㅅ은 서로 맞닿아 붙습니다.

31. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 ㅇㅈ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



답:▷ 정답: 변 ㅁㅂ

직육면체의 전개도를 접어서 직육면체를 만들면 변 o ㅈ과 변

ㅁㅂ이 서로 맞닿습니다.

32. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 ㄷㄹ과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.

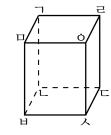
▷ 정답: 모서리 ㅁㄹ

▶ 답:

정육면체의 전개도를 접어서 정육면체를 만들면 모서리 ㄷㄹ과 모서리 ㅁㄹ은 서로 맞닿습니다.

해설

33. 다음 직육면체에서 모서리 ㅁㅂ과 직각으로 만나는 모서리가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



②모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ ⑤ 모서리 ㅂㅅ ④ 모서리 ㄴㅂ

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로

해설

① 모서리 ㄱㅁ

모서리 ㅁㅂ과 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

- 34. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

- ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
- ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
- ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

① 마주 보는 면은 평행이 되게 그립니다.

해설

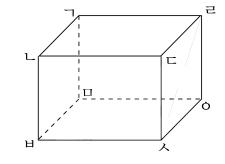
- ③ 모든 면이 합동은 아닙니다.
- ④ ⑤ 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

35. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

해설

직육면체에서 한 면과 만나는 면은 모두 그 면과 수직입니다. 따라서 직육면체에서 한 면은 모두 4 개의 면과 만납니다. 36. 직육면체의 모서리 ㄱㄴ은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까?



- ① 면 기レビ르과 면 기レ비ロ ② 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄷㄹㅇㅅ
- ③ 면 ㄴㄷㅅㅂ과 면 ㄱㄴㄷㄹ
- ④ 면 ㄷㄹㅇㅅ과 면 ㄱㅁㅇㄹ
- ⑤ 면 ㅂㅅㅇㅁ과 면 ㄱㄴㅂㅁ

모서리 ㄱㄴ은 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면ㄱㄴㅂㅁ이 만나는 모서리입니

모서리 ㄱㄴ에 수직인 면으로는 면 ㄴㄷㅂㅅ과 면 ㄱㄹㅇㅁ이 있습니다.

37. 길이가 8.43cm인 색 테이프 13장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐 진 부분의 길이가 2.31cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 81.87 cm

13장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집

해설

▶ 답:

니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 12군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 (2.31 × 12) 만큼 빼야 합니다. (8.43 × 13) - (2.31 × 12) = 109.59 - 27.72 = 81.87(cm)

38. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

답:

➢ 정답: 26.55

해설 (어떤 수)+5.9 = 10.4

(어떤 수)= 10.4 - 5.9 = 4.5바른 계산 : $4.5 \times 5.9 = 26.55$ 39. 어떤 수에 23을 곱해야 할 것을 잘못하여 0.23을 곱했습니다. 잘못 계산한 답은 정답의 몇 배인지 구하시오.
 답: <u>배</u>

▷ 정답: 0.01<u>배</u>

0.01_

해설

0.23은 23의 0.01배이므로 잘못 계산한 답은 정답의 0.01배입니다. 40. 소리는 1초 동안에 공기 중에서 0.48km를 간다고 합니다. 번개를 보고 나서 7.3초 후 천둥소리를 들었다면, 소리를 들은 곳은 번개 친 곳에서 몇 km 떨어져 있는지 구하시오.

답: <u>km</u>▷ 정답: 3.504<u>km</u>

소리들은 곳에서 번개친 곳까지 떨어진 거리

해설

 $0.48 \times 7.3 = 3.504 (\text{km})$

41. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 71.3 <u>kg</u>

소금의 무게 : 4.7 × 4.5 = 21.15(kg)

설탕의 무게: $5.9 \times 8.5 = 50.15 (kg)$ $\Rightarrow 21.15 + 50.15 = 71.3 (kg)$