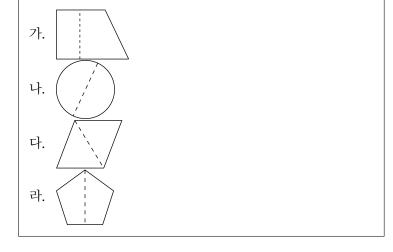
- 1. 병에 우유가 $\frac{2}{3}$ L들어 있습니다. 그 중에서 $\frac{1}{3}$ 을 마셨다면, 마신 우유는 몇 L입니까?
 - ① $\frac{1}{9}$ L ② $\frac{2}{9}$ L ③ $\frac{1}{3}$ L ④ $\frac{4}{9}$ L ⑤ $\frac{1}{2}$ L

해설 마신 우유 : $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$ (L)

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나 ② 가, 나, 다 ③ 나, 다, 라 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이려면 점선이

해설

도형의 중심을 지나야합니다. 보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지납니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을때 완전히 포개어집니다.

- 3. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?
 - ① 넓이가 같은 직사각형
 - ② 높이가 같은 직각삼각형③ 둘레의 길이가 같은 삼각형
 - ④ 넓이가 같은 정사각형
 - ⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

정다각형은 넓이가 같으면 반드시 합동이 됩니다.

4. 4268을 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수와 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와의 합은 얼마인지 구하시오.

답:

▷ 정답: 8300

4268을 버림하여 천의 자리까지 나타내면 4000이고, 올림하여

해설

백의 자리까지 나타내면 4300 입니다. 따라서 두 수의 합은 4000 + 4300 = 8300 입니다. 5. 각 자리에서 반올림하여 빈 칸에 써 넣고, 이 수를 모두 합한 값을 구하시오. 스 이이가리 사이가리 배이가리

午	일의사리	십의사리	맥의사리
13654			

① 40950

② 40980 ③ 41250

41350

⑤ 41450

각 자리에서 반올림 한 값을 구하면,

해설

13650, 13700, 14000입니다. 따라서 이 수들의 합은 13650 + 13700 + 14000 = 41350 입니다.

- 6. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 1620 에 가장 가까운 수를 고르시오.
 - ① 1599 ② 1699 ③ 1545 ④ 1701 ⑤ 1899

십의 자리 이하의 수를 버리므로 ① 1500, ② 1600, ③ 1500, ④ 1700, ⑤ 1800 입니다.

해설

1620을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 1600이므로 ②과 가장 가깝습니다. 7. 다음 숫자 카드를 한 번씩 모두 사용하여 네 자리수를 만든 다음, 반올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 9600보다 큰 수는 모두 몇 개 입니까?

4 9 7 6
 ③33개
 ④4개
 ⑤5개
 ① 1개 ② 2개

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 9600보다 큰 수가 나오 려면 천의자리 숫자와 백의 자리 숫자는 각각 96____, 97___

이어야 합니다. 따라서 조건에 맞는 수를 구하면, 9674, 9746, 9764로 답은 3 개입니다.

8. 어느 도시의 인구는 43295 명이라고 합니다. 준호는 약 44000 명이라고 하였습니다. 올림, 버림, 반올림 중 어떤 방법으로 어림하였는지구하시오.

▷ 정답: 올림

▶ 답:

해설

43295명 ⇒ 44000명 천의 자리 숫자가 올라갔으므로 올림, 반올림입니다.

그런데, 반올림은 5, 6, 7, 8, 9가 올라가는 숫자인데, 백의자리 숫자가 2인데 올라간 수이므로 올림한것입니다. 9. 십의 자리에서 올림하여 몇백으로 나타낼 때, 7300 이 되는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

<u>개</u>

▷ 정답: 100<u>개</u>

✓ 8a · 100<u>/1</u>

▶ 답:

해설

7201 부터 7300 까지 100 개입니다.

- 10. 어떤 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 9000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.
 - ① 9495,8495 ② 9494,8494 ③ 9490,8490 9494, 84959494, 8485

전의 가장 큰 수는 9494이고, 가장 작은 수는 8495입니다.

반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 9000이므로, 반올림하기

- 11. 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{9} \times \frac{1}{7}$ ⑤ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$

단위분수는 분모가 작을수록 크기가 큽니다.

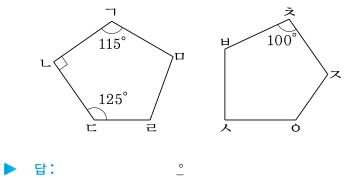
- 12. 하영이네 반 학생의 $\frac{1}{2}$ 은 남학생입니다. 이 남학생 중에서 $\frac{1}{4}$ 은 축구를 좋아하고, 그 중의 $\frac{1}{3}$ 은 야구도 좋아합니다. 축구와 야구를 모두좋아하는 남학생은 전체학생의 몇 분의 몇입니까?

해설 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{24}$

- 13. 영철이는 한 권의 연습장을 가지고 있었는데, 연습장의 $\frac{1}{2}$ 을 동생에게 주었습니다. 동생은 그 연습장의 $\frac{3}{4}$ 에는 공부를 하였고, 나머지는 낙서를 하였습니다. 동생이 연습장에 공부를 한 부분은 연습장 한 권의 몇 분의 몇입니까?
 - ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

14. 두 도형은 합동입니다. 각 ㅊㅈㅇ의 크기는 얼마인지 구하시오.



▷ 정답: 110°

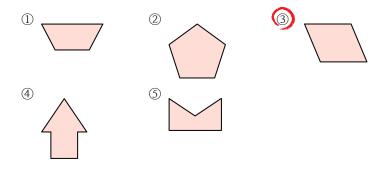
─ 해설 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁ은 삼각형 3개로 나누어지므로 다섯 각의

크기의 합은 $180^{\circ} \times 3 = 540^{\circ}$ 입니다. 각 ㄱㅁㄹ은 각 ㅂㅊㅈ의 대응각이므로 100° 입니다.

각 ㅊㅈㅇ은 각 ㅁㄹㄷ의 대응각이므로

540°-(115°+90°+125°+100°)=110°입니다.

15. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?



한 점을 중심으로 180°돌렸을 때,

점대칭도형이라 하고, 그 점을 대칭의 중심이라고 합니다.

처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을

 $16. \quad 125 \times 62 = 7750$ 일 때, 다음 곱이 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

① $1.25 \times 0.62 = 0.075$ ② $12.5 \times 6.2 = 77.5$

 \bigcirc 1.25 \times 620 = 775

③ $125 \times 0.062 = 7.75$ ④ $0.125 \times 62 = 7.75$

 $125 \times 62 = 7750$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기 $125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$ $1.25 \times 0.62 = 0.775$

 $0.075 \rightarrow 0.775$

17. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- $\bigcirc 3 2 \times 0.15 \times 59$
- ① $0.2 \times 1.5 \times 5.9$ ② $0.02 \times 1.5 \times 59$
- (3) 2 × 0.15 × 59 (3) 2 × 0.2 × 15 × 5.9
- $(4) 0.2 \times 0.15 \times 5.9$

2×15×59의 곱과 수의 배열이 같으므로

소수점 아래 자리의 수의 합으로 수의 크기를 비교해봅니다..

- ① 소수 두 자리 수
- ②소수 두 자리 수
- ③ 소수 한 자리 수 ④ 소수 세 자리 수
- ⑤ 소수 두 자리 수

- $18. \ \ 328 \times 14 = 4592$ 을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① 328×1.4 ② 328×0.14 ③ 0.328×14 $\textcircled{4} \ 0.0328 \times 14$ $\textcircled{5} \ 3.28 \times 14$

① $328 \times 1.4 = 459.2$

해설

- ② $328 \times 0.14 = 45.92$
- $\bigcirc 0.328 \times 14 = 4.592$
- $\textcircled{4} 0.0328 \times 14 = 0.4592$ \bigcirc 3.28 × 14 = 45.92
- 따라서 가장 큰 것은 ①입니다.

- 19. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르 시오.

 - ① 6.8×3.27 ② 4.64×2.65 ③ 4.53×3.7

 - $\textcircled{4} 91.86 \times 6.75 \tag{\textcircled{5}} 8.48 \times 5.25$

① $6.8 \times 3.27 = 22.236$

해설

- ② $4.64 \times 2.65 = 12.296$
- $34.53 \times 3.7 = 16.761$ 4 91.86 \times 6.75 = 620.055
- \bigcirc 8.48 \times 5.25 = 44.52

- ${f 20}$. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르 시오.
 - ① 2.6×3.7 ② 3.56×23.5 ③ 2.76×4.5 4 2.72 × 4.3 5 1.2 × 48.3

① $2.6 \times 3.7 = 9.62$

- ② $3.56 \times 23.5 = 83.66$
- $32.76 \times 4.5 = 12.42$
- $\textcircled{4} 2.72 \times 4.3 = 11.696$
- \bigcirc $1.2 \times 48.3 = 57.96$

21.	안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르 시오.				
	① $0.068 \times \square = 6.8$ ③ $\square \times 4.05 = 40.5$ ⑤ $\square \times 0.2887 = 28.87$	② $\boxed{} \times 0.259 = 25.9$ ④ $2.85 \times \boxed{} = 285$			
	해설				

하설 숫자의 변화가 없고, 소숫점의 변화가 있으므로, 10의 배수가 □안에 들어갈 수입니다. 각각의 □안에 들어갈 수를 구하면, 차례대로 100,100,100,100 입니다. 따라서 정답은 ③ 번입니다.

- 22. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.
 - ① 모서리의 개수
 ③ 꼭짓점의 개수
- ②면의 모양
- ④ 평행한 면의 개수
- ③ 모서리의 길이

도형	직육면체	정육면체
면의 모양	직사각형	정사각형
크기가 같은 면	2개씩 3쌍	모든 면이 같음
면의 수	6개	6 개
길이가 같은 모서리	4 개씩 3쌍	모든 모서리가 같음
모서리의 수	12 개	12 개
꼭짓점의 수	8개	8개

23. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

[보기] ① 며o

- ⊙ 면이 6개입니다.
- 면이 정사각형입니다.
- ⓒ 면이 직사각형입니다.
- ② 꼭짓점이 8개입니다.③ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ◉ 모서리가 12개입니다.
- ⊙ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

4 c, a, A

⑤, ⊜, ⊌

해설___

직육면체의 특징을 확실히 이해합니다. 직육면체는 직사각형 6 개의 면으로 이루어진 평면도형입니다.

- 24. 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.
 - ④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9
 - 개입니다. ⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

겨냥도에서 보이는 모서리는 9개, 보이지 않는 모서리는 3개입

해설

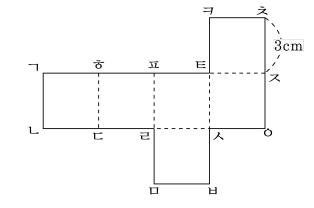
니다.

- **25.** 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
 - ③ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

③ 마주 보는 모서리는 서로 평행하게 그립니다.

해설

26. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 선분 ㅍㅌ과 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



■ 답:

▷ 정답: 선분 ㅌㅋ

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 선분 ㅍㅌ과 선분

ㅋㅌ이 서로 맞닿습니다.

27. 다음은 영미네 분단 학생들의 앉은키를 조사한 것입니다. 학생들의 앉은키의 평균을 구하시오.

 62.4
 55.6
 67.8
 72.0

 65.7
 70.9
 58.5
 74.3

학생들의 앉은키(단위: cm)

말: <u>cm</u>> 정답: 65.9 <u>cm</u>

(앉은키의 합계)= 527.2(cm)

(평균)= 527.2 ÷ 8 = 65.9(cm)

28. 다음은 속초와 강릉의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 높습니까?

시각	오전	오전	오후	오후	오후
	3시	8시	1시	6시	11시
속초	18°C	22 °C	28 °C	23 °C	19°C
강릉	16°C	21 °C	27°C	22 °C	18 °C

- ② 강릉이 2°C 더 높습니다.
- ③ 속초가 1°C 더 높습니다.

① 강릉이 1°C 더 높습니다.

- ④속초가 1.2°C 더 높습니다.
- ⑤ 속초가 2°C 더 높습니다.

(속초의 평균 기온)= (18 + 22 + 28 + 23 + 19) ÷ 5 = 22(°C)

해설

(강릉의 평균 기온)= (16 + 21 + 27 + 22 + 18) ÷ 5 = 20.8(°C) (속초의 평균 기온)− (강릉의 평균 기온)= 22 − 20.8 = 1.2(°C) 속초의 평균 기온이 강릉의 평균 기온보다1.2°C 더 높습니다. 29. 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 × 10 = 3900(cm) 입니다. 남자 5 명이 뛴 거리의 합계는 400 × 5 = 2000(cm) 이므로 여자 5 명이 뛴 거리의 합은

3900 - 2000 = 1900(cm) 입니다 따라서, 여자 5 명이 뛴 평균 거리는 1900 ÷ 5 = 380(cm) 입니다.

30. 경석이의 국어, 수학, 사회, 과학 4과목 시험 성적의 평균은 90점이고, 국어, 사회, 과학 세 과목의 평균은 88점이라고 합니다. 수학은 몇점이겠습니까?

 답:
 <u>점</u>

 ▷ 정답:
 96 점

<u>.</u>

3과목의 총점: 88× 3 = 264(점),

4과목의 총점: 90× 4 = 360(점) 수학 점수는 360 - 264 = 96(점) 31. 진석이네 반은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1 인당 2000 원씩 내면 선물비가 4000 원 부족하고, 2200 원씩 내면 1800 원이 남는다고 합니다. 진석이네 반의 학생은 모두 몇 명입니까?
 답: 명

 ▷ 정답: 29명

1인당 더 낸 돈: 2200 - 2000 = 200(원)이고,

해설

더 걷어진 금액은 4000 + 1800 = 5800(원)이므로 1 인당 200 원씩 더 내어서 5800 원이 걷어진 셈이므로 학생 수는 $5800 \div 200 = 29(명)$ 입니다.

- 32. 한초와 규성이가 가위바위보를 할 때 두 사람이 비길 가능성을 수로 나타내시오.

두 사람이 가위바위보를 할 때, 나오는 모든 경우의 수는 3×3 = 9이고,

비기는 경우는 (가위, 가위), (바위, 바위), (보, 보) 3가지입니다.

따라서 두 사람이 비길 가능성은 $\frac{1}{3}$ 입니다.

33. 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내면 6800이 된다고 한다. 이러한 수 중에서 십의 자리의 숫자가 5인 가장 큰 수를 구하여라.

답:

➢ 정답: 6759

십의 자리가 5이므로 우선 6750이다.

해설

그러면 올림 해서 6800이 되는 수는 6750 ~ 6759 까지이다. 그러므로 가장 큰 수는 6759이다. **34.** 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

<u>개</u>

정답: 100 개

38 · 100<u>/||</u>

▶ 답:

해설

600에서 699까지 모두 100개입니다.

35. 다음을 계산 한 후 ◎ - ⑤를 구하시오.

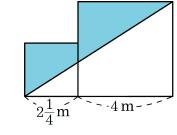
▶ 답:

ightharpoonup 정답: $17\frac{1}{6}$

$$2\frac{1}{6} \times 8 = \frac{13}{\cancel{6}} \times \cancel{8} = \frac{52}{3} = 17\frac{1}{3}$$
$$1\frac{9}{14} \times 21 = \frac{23}{\cancel{14}} \times \cancel{21} = \frac{69}{2} = 34\frac{1}{2}$$

그러므로
$$34\frac{1}{2} - 17\frac{1}{3} = 17\frac{1}{6}$$
 입니다.

- ${f 36.}$ 한 변의 길이가 각각 $2rac{1}{4}\,{
 m m}$ 와 $4\,{
 m m}$ 인 정사각형을 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



$$4 10 \frac{17}{32} \, \text{m}^2$$

①
$$4\frac{1}{4}$$
 m² ② $8\frac{9}{16}$ m² ③ $12\frac{1}{2}$ m² ④ $10\frac{17}{32}$ m² ⑤ $21\frac{1}{16}$ m²

$$\bigcirc$$
 21 $\frac{1}{16}$ m²

$$=\left(2\frac{1}{4}\times2\frac{1}{4}\right)+(4\times4)=21\frac{1}{16}(\,\mathrm{m}^2)$$
 (삼각형의 넓이) = $12\frac{1}{2}(\,\mathrm{m}^2)$

$$=21\frac{1}{16}-12\frac{1}{2}=20\frac{17}{16}-12\frac{8}{16}$$

$$=21\frac{1}{16}-12\frac{1}{2}=20$$

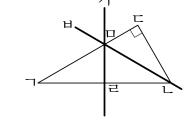
$$=8\frac{9}{16}$$
 (m²)

37. 진수네 학교 5학년 학생의 $\frac{4}{7}$ 은 남학생이고, 남학생의 $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋 아한다고 합니다. 축구를 좋아하는 남학생의 수가 80명일 때, 진수네 학교의 5학년은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 명 ▷ 정답: 175<u>명</u>

진수네 학교 5 학년 학생 수를 \square 명이라 하면 5 학년 학생의 $\frac{4}{7}$
가 남학생이므로 5 학년 남학생 수는 $\square \times \frac{4}{7}$ (명) 입니다.
남학생의 $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아하므로 축구를 좋아하는 남학생 수는
(남학생 수)× $\frac{4}{5}$ = \square × $\frac{4}{7}$ × $\frac{4}{5}$ = \square × $\frac{16}{35}$ (명) 입니다.
축구를 좋아하는 남학생이 80명이므로
즉, 전체 학생 수의 $\frac{16}{35}$ 가 80 명이므로
전체 학생 수의 $\frac{1}{35}$ 는 $80 \div 16 = 5(명)$ 입니다.
따라서 5학년 학생 수는 $5 \times 35 = 175(명)$ 입니다.

38. 삼각형 $\neg \lor \Box$ 을 직선 가를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 ㄱ이 점 ㄴ에 왔고, 직선ㄴㅂ을 기준으로 하여 접었을 때, 선분 ㄷㄴ이 선분 ㄹㄴ에 왔습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 삼각형 ㄴㄹㅁ의 몇 배입니까?



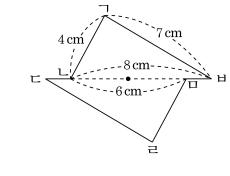
▷ 정답: 3<u>배</u>

▶ 답:

대칭축에 의해 접었을 때 완전히 겹쳐지므로 나누어진 세 개의 삼각형은 모두 넓이가 같습니다.

해설

전체 넓이를 1로 봤을 때 작은 삼각형의 넓이는 $\frac{1}{3}$ 이므로 삼각형ㄱㄴㄷ의 넓이는 삼각형 ㄴㄹㅁ의 3배입니다. **39.** 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 26<u>cm</u>

▶ 답:

(변 ㄴㄷ)=(변 ㅁㅂ) = 8-6=2(cm) (둘레의 길이)= 4+7+2+4+7+2=26(cm)

40. 어떤 수에 23을 곱해야 할 것을 잘못하여 0.23을 곱했습니다. 잘못 계산한 답은 정답의 몇 배인지 구하시오.

 ■
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 <td

0.01_

0.23은 23의 0.01배이므로 잘못 계산한 답은

해설

정답의 0.01 배입니다.

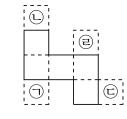
- **41.** 827 × 512 = 423424 을 이용하여, 소수점을 <u>잘못</u> 찍은 어느 것입니까?

 - ① $0.827 \times 512 = 423.424$ ② $8270 \times 0.512 = 4234.24$

해설

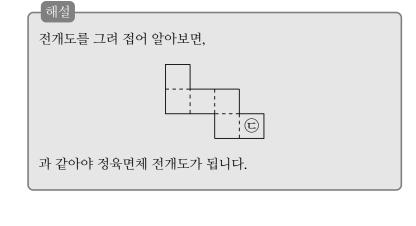
827 × 512 = 423424 ③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 827 × 512 × $\frac{1}{1000}$ = 423424 × $\frac{1}{1000}$ $0.824 \times 512 = 423.424$

42. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.

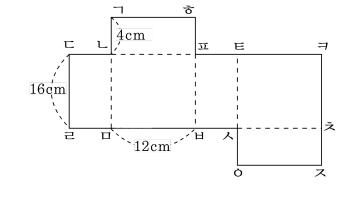


▶ 답:

▷ 정답: ⑤



43. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



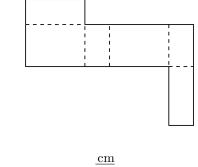
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 112cm

답:

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

44. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 56cm

▶ 답:

 $5 \times 6 + 3 \times 6 + 4 \times 2 = 30 + 18 + 8 = 56 \text{(cm)}$

45. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 $\underline{\text{없는}}$ 점수를 구하시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개) 은규네 모둠

이름	민희	선진	초롱	원석	학진	욱재	은규	
성적(점)	92	64	76	96	100	72		
해성이네 모둠								
이름	효곤	대현	충현	재연	승웅	하빈	해성	
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88	

④97점

① 92점

②94점 ⑤ 100점

③ 96점

해설

(해성이네 모둠의 합계) = 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588은규의 성적을 🔃라 하면 (은규네 모둠의 합계) =92+64+76+96+100+72+ = 500+은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므 588 = 500 + ___, ___ = 88(점) 보다 높으면 됩니다. 1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는 92점 또는 96점 또는 100점입니다.

46. 서로 다른 세 수가 있습니다. 서로 다른 두 수끼리의 평균이 각각 29 , 38, 35 입니다. 세 수를 각각 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 적으시오.)

답:

답:

▶ 답:

▷ 정답: 26▷ 정답: 32

▷ 정답: 44

세 수를 ⋽, ₾, ⊜라고 하면

해설

 $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 29 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 58,$

 $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 38 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 76,$ $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 35 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 70$

 $(\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc) \times 2 = 58 + 76 + 70 = 204$,

 $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 102$ $\bigcirc = 102 - 58 = 44$,

 $\bigcirc = 102 - 76 = 26$, $\bigcirc = 102 - 70 = 32$

47. 은정이는 9월에 3500원, 10월에 4200원, 11월에는 2800원, 12월에 3100원을 저금하였습니다. 은정이가 7월부터 12월까지 저금한 월 평균 저금액이 3400원이라면 8월에는 얼마를 저금했는지 구하시오. (단, 8월은 7월보다 400원을 더 많이 저금했습니다.)

원

 ▷ 정답: 3600 원

✓ 성급 . 3000<u>년</u>

▶ 답:

해설

7월의 저금액을 □라 하면, 8월의 저금액은 □ + 400입니다. 7월부터 12월까지의 저금액은 □ + □ + 400 + 3500 + 4200 + 2800 + 3100 = 3400 × 6이므로, 2 × □ = 20400 - 14000, □ = 3200 따라서 7월은 3200원, 8월은 3200 + 400 = 3600(원)을 저금했습니다. 48. 어느 학교의 학생 수는 2550 명이고, ②, ④, ⑤의 세 동에 살고 있습 니다. ② 동의 학생 수의 $\frac{3}{5}$ 과 ④ 동의 학생 수의 $\frac{1}{4}$ 이 같고, ⑤ 동의 학생 수는 전체의 $\frac{2}{25}$ 입니다. ② 동의 학생 수가 몇 명인지 구하시오.

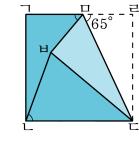
▷ 정답: 690명

▶ 답:

해설 $3 \times \frac{3}{5} = \oplus \times \frac{1}{4}$ 이므로

⑦ = 690 명

49. 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 선분 ㅁㄷ을 접는 선으로 하여 접었을 때, 점 ㄹ은 점 ㅂ과 겹치게 됩니다. 이 때, 각 ㄱㅁㅂ과 각 ㅂㄴㄷ의 크기의 합을 구하시오.



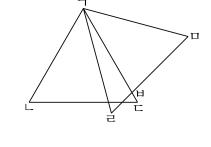
➢ 정답: 120°

(각 ᄀㅁㅂ)= 180° - (65° + 65°) = 50° 삼각형 ㄷㅂㄴ은 이등변삼각형이므로

해설

▶ 답:

(각 ㅂㄴㄷ)= (180°-40°)÷2=70° 따라서 50°+70°=120°입니다. 50. 다음 그림에서 정삼각형 ㄱㄴㄷ을 오른쪽으로 45°회전 시킨 것이 삼 각형 ㄱㄹㅁ입니다. 각 ㄹㄱㄷ과 각 ㄹㅂㄱ의 크기의 합을 구하시오.



 답:

 ▷ 정답:
 120°

