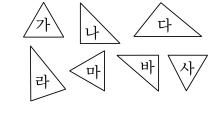
1. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가-바 ④ 다-라 ②가 - 마 ⑤ 나 - 마

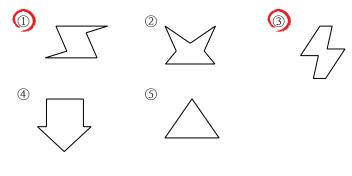
③ 나 - 사

포개었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.

해설

두 도형의 모양과 크기가 같은 도형은 가와 마입니다.

2. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



②, ④, ⑤는 선대칭도형입니다.

- 3. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.
 - 정삼각형은 점대칭도형입니다.
 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.

 - ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다. ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
 - (4) 마음모는 선내성도영이면서 점내성도영입니다 ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

① 정삼각형은 선대칭도형입니다.

해설

- ② 대칭축이 여러 개 있는 도형도 있습니다.
- ⑤ 점대칭도형에는 대칭의 중심이 있습니다.

- 4. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상 자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.
 - ① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{8}{9}$

해설 모든 경우의 수 : 9 파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4

가능성 = $\frac{4}{9}$

- 5. 다음 중 계산 결과가 4.2 보다 작은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 4.2×2.3 ② 420×0.03 ③ 5.6×42 4 0.42 × 8.5 5 132 × 0.42

4.2 와곱하는 수가 1 보다 작으면 계산 결과가 4.2보다 작습니다.

- ① $4.2 \times 2.3 = 9.66$
- ② $420 \times 0.03 = 4.2 \times 3 = 12.6$
- $35.6 \times 42 = 4.2 \times 56 = 235.2$
- $\textcircled{4} 0.42 \times 8.5 = 4.2 \times 0.85 = 3.57$
- \bigcirc 132 × 0.42 = 4.2×1.32 = 5.544

- 6. 다음 세 소수의 $\frac{1}{2}$ 중에서 가장 큰 것을 고르시오.
 - ① $7.3 \times 0.3 \times 4.8$ ③ $7.3 \times 0.3 \times 0.48$
- $\bigcirc 73 \times 0.3 \times 4.8$

$73 \times 3 \times 48$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로

소수점 아래 자리 수의 합으로 알아봅니다. ① 소수 세 자리 수

- ② 소수 두 자리 수
- ③ 소수 네 자리 수
- ④ 소수 세 자리 수
- ⑤ 소수 세 자리 수

- 7. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.
 - ② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.
 - ③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.

① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.

- ④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.
- ⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6개입니다.

⊙ 직육면체는 모든 면이 직육면체입니다.

- ② 직육면체는 마주 보는 면이 서로 평행하고 모양이 같습니다.
- ◎ 직육면체의 꼭짓점은 모두 8개입니다.

- 8. 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.
 - ① 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다.
 - ② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다. ③ 직육면체는 정육면체입니다.

 - ④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.
 - ⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 같습니다.

- ③ 정육면체는 6면이 모두 정사각형이고 직육면체는 6면이 모두 직육면체입니다. 따라서 정육면체는 직육면체라 할 수 있지만
- 직육면체는 정육면체라 할 수 없습니다.

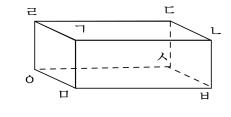
- 9. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
 - ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
 - ②마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
 - ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
 - ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

평행인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 실선으로,

해설

보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

10. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



 ① 면 フロ 日 上
 ③ 면 己 〇 人 口

 ④ 면 己 〇 口 日 人
 ⑤ 면 〇 口 日 人

보이는 면과 보이지 않는 면은 3 개씩입니다.

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

| $^{\prime\prime}$ | 그건 | 그 건 | _ 工工 | エエー | エー |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 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)= $(16+21+27+22+18) \div 5 = 20.8(\,^{\circ}\text{C})$ (속초의 평균 기온)- (강릉의 평균 기온)= $22-20.8=1.2(\,^{\circ}\text{C})$ 속초의 평균 기온이 강릉의 평균 기온보다1.2 $\,^{\circ}\text{C}$ 더 높습니다. 12. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

 ① 일의 자리
 ② 십의 자리

③ 백의 자리

④ 천의 자리⑤ 만의 자리

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

- 13. 마늘 한 접은 100개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마입니까?
 - ① 329000원 ② 330000원 ③ 332000원 ④ 345000원 ⑤ 351000원
 - (4) 345000원 (2) 351000⁻³

해설

따라서, $47 \times 7000 = 329000(원) 입니다.$

마늘이 4756개 있으므로 47상자를 만들 수 있습니다.

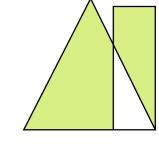
- 14. ① 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에 $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?
 - ① $46\frac{2}{3}$ L ② $93\frac{1}{3}$ L ② 560 L

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다. 1 분 동안에 나온 물의 양은 $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right)$ L 이코,

5 분 동안에 나온 물의 양은 $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 = \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5$

$$= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3} (L)$$

15. 다음은 삼각형과 직사각형이 겹쳐지도록 붙인 것입니다. 직사각형의 넓이는 $1\frac{2}{7}$ cm² 이고, 삼각형의 넓이는 직사각형의 넓이의 $2\frac{1}{6}$ 배입니 다. 겹쳐진 부분의 넓이가 삼각형의 넓이의 $\frac{4}{13}$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



$$\frac{1}{7} \frac{7}{6}$$
 cm² $\frac{5}{14}$ cr

(2)
$$1 - \text{cn}$$

(5) $4 - \text{cn}$

①
$$\frac{6}{7}$$
 cm² ② $1\frac{2}{7}$ cm² ③ $1\frac{13}{14}$ cm²
② $2\frac{5}{14}$ cm² ⑤ $4\frac{2}{7}$ cm²

(삼각형의 넓이) = $1\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{6} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{7}} \times \frac{13}{\cancel{9}}$ $=\frac{39}{14}=2\frac{11}{14}(\,\mathrm{cm}^2)$ (겹쳐진 부분의 넓이) = $2\frac{11}{14} \times \frac{4}{13} = \frac{\cancel{39}}{\cancel{14}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{1}}$ $= \frac{6}{7} (\, \mathrm{cm}^2)$ (삼각형에서 색칠한 부분의 넓이) $=2\frac{11}{14}-\frac{6}{7}=1\frac{13}{14}(\,\mathrm{cm}^2)$ (직사각형에서 색칠한 부분의 넓이) $=1\frac{2}{7} - \frac{6}{7} = \frac{3}{7}(\text{cm}^2)$ $\Rightarrow 1\frac{13}{14} + \frac{3}{7} = 1\frac{13}{14} + \frac{6}{14} = 1\frac{19}{14} = 2\frac{5}{14}(\text{cm}^2)$ 16. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 <u>없는</u> 점수를 구하시오. (단, 수학 문제는 25 문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개)

은규네 모둠

| 이름 | 민희 | 선진 | 초롱 | 원석 | 학진 | 욱재 | 은규 | | | | |
|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| 성적(점) | 92 | 64 | 76 | 96 | 100 | 72 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 웨셔이네 ㅁㄷ | | | | | | | | | | | |
| 해성이네 모둠 | | | | | | | | | | | |
| ~) = | 효곤 | 대현 | 충현 | 재연 | 승웅 | 하빈 | 해성 | | | | |
| 이름 | 프ㄴ | 11 | 0 L | " - | 0 0 | , – | " 0 | | | | |
| 이듬 성적(점) | 84 | 72 | 92 | 96 | 80 | 76 | 88 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

④97점

① 92점

해설

②94점 ⑤ 100점

③ 96점

(해성이네 모둠의 합계)
= 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588
은규의 성적을 ___라 하면
(은규네 모둠의 합계)
= 92 + 64 + 76 + 96 + 100 + 72 + ___ = 500 + ___
은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588 점보다 높으면 되므로

588 = 500 + ___, ___ = 88(점) 보다 높으면 됩니다.
1 문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는
92점 또는 96점 또는 100점입니다.

17. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

- ① 일의 자리에서 반올림하여 8780이 되는 수 중 가장
 작은 수
 ⑥ 십의 자리에서 반올림하여 8600이 되는 수 중 가장
- 근 수 은 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 9000이 되는 수 중
- 가장 작은 수 ② 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 8700이 되는 수 중
- 가장 작은 수

 버림하여 십의 자리까지 나타낼 때 8830이 되는 수 중
- 가장 큰 수

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

2 ©, ¬, ⊕, ©, © (4) ⊕, ¬, ⊜, ©, ©

\$\(\end{array}\), \(\end{arr

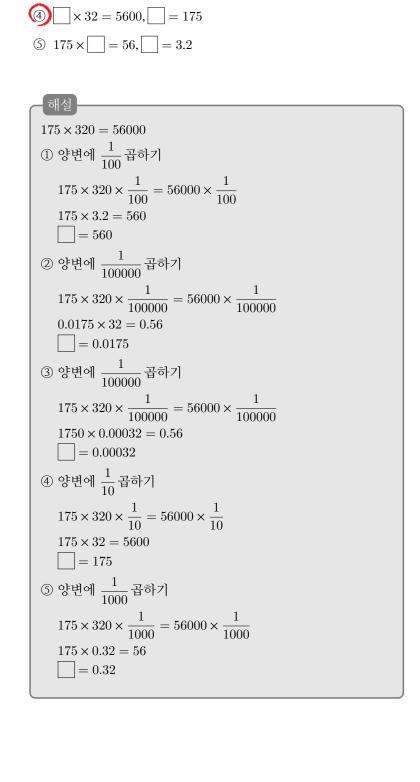
 $\textcircled{1} \ \textcircled{0}, \textcircled{\neg}, \textcircled{\square}, \textcircled{\square}, \textcircled{\equiv}$

해설

각각의 조건에 알맞은 수를 구하면 다음과 같습니다. ③ 8775, ② 8649, © 8001, ② 8691, ② 8839

- 18. 한 시간에 $9\frac{3}{4}$ L의 물이 나오는 수도꼭지와 한 시간에 $5\frac{1}{3}$ L의 물이 빠지는 하수관이 있는 개수대가 있습니다. 4 시간 20 분 동안 수도꼭 지의 물을 틀었을 때, 이 개수대 안에 남는 물은 몇 L가 되겠습니까?
 - ① $18\frac{5}{36}$ L ② $19\frac{1}{12}$ L ③ $19\frac{5}{36}$ L ④ $20\frac{5}{36}$ L ⑤ $20\frac{1}{12}$ L
 - 해설

물을 한 시간 동안 받았을 때 받아지는 물 : $9\frac{3}{4} - 5\frac{1}{3} = \frac{39}{4} - \frac{16}{3} = \frac{117}{12} - \frac{64}{12} = \frac{53}{12} \text{ (L)}$ $4시간 20분 = 4\frac{20}{60} = \frac{260}{60} = \frac{13}{3} \text{(시간)}$ $\frac{53}{12} \times \frac{13}{3} = \frac{689}{36} = 19\frac{5}{36} \text{ (L)}$



19. $175 \times 320 = 56000$ 임을 이용하여, \square 을 구했을 때 바르게 구한 것은

어느 것입니까?

① $175 \times 3.2 = \Box$, $\Box = 0.56$

② $\square \times 32 = 0.56, \square = 0.175$

 $31750 \times \boxed{} = 0.56, \boxed{} = 3.2$

20. 다음 그림과 같이 숫자가 적혀 있는 정육면체의 전개도를 접었을 때의 모양으로 옳은 것을 모두 고르시오.(단, 숫자의 놓여진 모양도 생각합니다.)

