1. 삼각형의 두 각이 $60°$, $45°$ 일 때, 이 삼각형의 이름을 쓰시오.

▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 예각삼각형

해설

나머지 각은 $180° - 60° - 45° = 75°$ 입니다.
세 각이 모두 예각이므로 모두 예각삼각형입니다.

2. 10 이 2, 1 이 11, 0.1 이 5, 0.01 이 16 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 31.66

해설

10 이 2 이면 20, 1 이 11 이면 11, 0.1 이 5 이면 0.5, 0.01 이 16 이면 0.16 입니다.

$20 + 11 + 0.5 + 0.16 = 31.66$

3. 우유를 수진이는 0.2 L, 유진이는 0.6 L를 마셨습니다. 유진이는 수진이보다 우유를 몇 L 더 많이 마셨습니까?

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 0.4 L

해설

$0.6 - 0.2 = 0.4(\mathrm{L})$

4. 소수의 덧셈을 하시오.

$$0.46 + 0.52$$

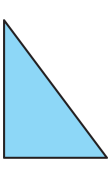
▶ 답 :

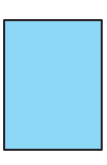
▷ 정답 : 0.98

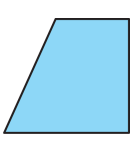
해설

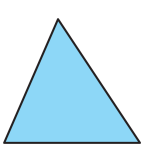
$0.46 + 0.52 = 0.98$

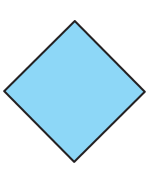
5. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?

① 

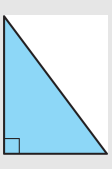
② 

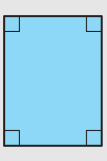
③ 

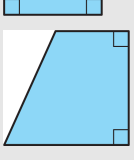
④ 

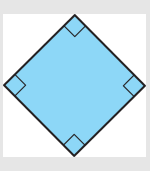
⑤ 

해설

① 

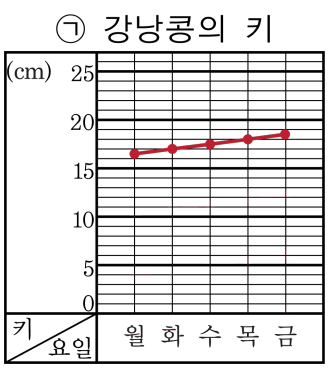
② 

③ 

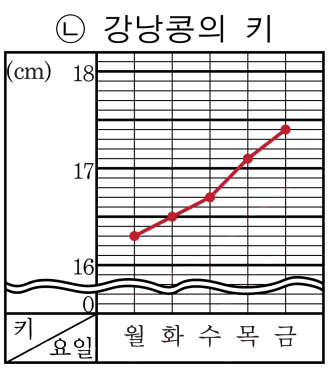
⑤ 

6. 다음의 두 꺾은선그래프는 각각 강낭콩이 자라는 것을 나타낸 것입니다. 강낭콩의 키의 변화를 뚜렷하게 알아볼 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?

㉠ 강낭콩의 키



㉡ 강낭콩의 키



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

기울기의 변화가 적으면 변화하는 모양을 알기 힘듭니다.

7. 다음 분수의 뺄셈을 계산한 것을 차례대로 고르시오.

(1) $5\frac{2}{7}-2\frac{3}{7}$
(2) $11\frac{5}{13}-2\frac{12}{13}$

① (1) $3\frac{6}{7}$ (2) $9\frac{6}{13}$
② (1) $3\frac{6}{14}$ (2) $9\frac{6}{26}$
③ (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $8\frac{7}{13}$
④ (1) $2\frac{6}{7}$ (2) $8\frac{6}{13}$
⑤ (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $8\frac{6}{13}$

해설

(1) $5\frac{2}{7}-2\frac{3}{7}=4\frac{9}{7}-2\frac{3}{7}=2\frac{6}{7}$
(2) $11\frac{5}{13}-2\frac{12}{13}=10\frac{18}{13}-2\frac{12}{13}=8\frac{6}{13}$

8. 물통에 $30\frac{4}{9}$ L 의 물이 있습니다. 이 중에서 $10\frac{3}{9}$ L 는 화분에 주고, $15\frac{2}{9}$ L 는 청소하는 데 사용했습니다. 남은 물은 몇 L 인지 구하시오.

① $9\frac{3}{9}$ L ② $8\frac{3}{9}$ L ③ $7\frac{3}{9}$ L ④ $4\frac{8}{9}$ L ⑤ $3\frac{8}{9}$ L

해설

$$30\frac{4}{9}-10\frac{3}{9}-15\frac{2}{9}=20\frac{1}{9}-15\frac{2}{9}=19\frac{10}{9}-15\frac{2}{9}$$
$$=4\frac{8}{9}(\mathrm{L})$$

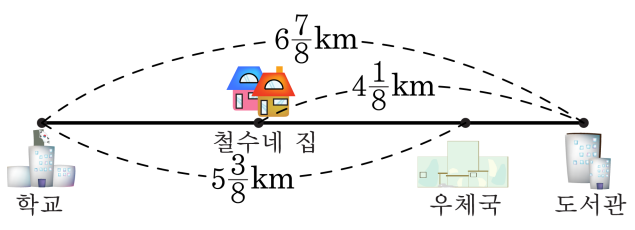
9. 길이가 15 cm 인 색 테이프 5 개를 $1\frac{6}{7}$ cm 씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 가 되겠는지 구하시오.

① $7\frac{3}{7}$ cm ② $7\frac{4}{7}$ cm ③ $66\frac{4}{7}$ cm
④ $67\frac{3}{7}$ cm ⑤ $67\frac{4}{7}$ cm

해설

$15\times5-\left(1\frac{6}{7}+1\frac{6}{7}+1\frac{6}{7}+1\frac{6}{7}\right)=75-4\frac{24}{7}=75-7\frac{3}{7}=74\frac{7}{7}-7\frac{3}{7}=67\frac{4}{7}$(cm)

10. 학교에서 우체국까지의 거리가 $5\frac{3}{8}$km 일 때, 철수네 집에서 우체국까지의 거리를 구하시오.



① $2\frac{6}{8}$km ② $2\frac{5}{8}$km ③ $2\frac{4}{8}$km
④ $2\frac{3}{8}$km ⑤ $2\frac{2}{8}$km

해설

$5\frac{3}{8}+4\frac{1}{8}-6\frac{7}{8}=9\frac{4}{8}-6\frac{7}{8}=8\frac{12}{8}-6\frac{7}{8}=2\frac{5}{8}$(km)

11. 길이가 55 cm인 철사를 모두 사용하여 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 한 변의 길이가 15 cm일 때, 다른 두 변의 길이를 각각 구하시오.(단, 한 변의 길이만 15 cm입니다.)

▶ 답 : _____ cm

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 20 cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

한 변의 길이가 15 cm일 때, 다른 두 변의 길이는 서로 같아야 하므로 $(55 - 15) \div 2 = 20(\text{cm})$

12. 다음 소수에서 숫자 3 은 얼마를 나타내는지 구하시오.

1.235

① 30 ② 3 ③ 0.3 ④ 0.03 ⑤ 0.003

해설

1.235 에서 숫자 3 은 0.03 을 나타냅니다.

13. 체력장을 하는데 승재는 공 던지기에서 67.24 m를 던졌고 나라는 58.84 m를 던졌습니다. 누가 얼마나 더 멀리 던졌는지 구하시오.

① 승재, 8.4 m ② 나라, 8.4 m ③ 승재, 8.6 m
④ 나라, 8.6 m ⑤ 승재, 7.4 m

해설

67.24 − 58.84 = 8.4 이므로 승재가 8.4 m 더 멀리 던졌다.

14. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $29.1 + 2.34$ (2) $17.46 + 1.86$

① (1) 31.35 (2) 19.22
② (1) 31.44 (2) 19.32
③ (1) 31.35 (2) 19.42
④ (1) 31.44 (2) 19.22
⑤ (1) 31.35 (2) 19.32

해설

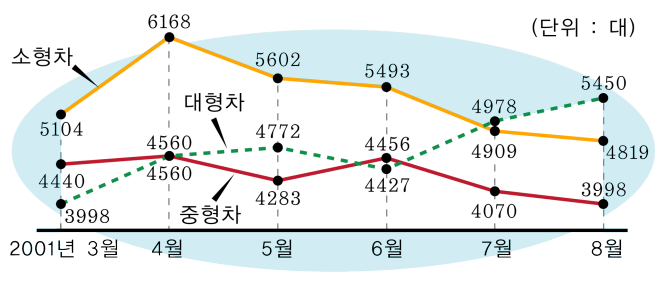
(1) $29.1 + 2.34 = 31.44$
(2) $17.46 + 1.86 = 19.32$

15. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 마름모 ② 직사각형 ③ 정사각형
④ 사다리꼴 ⑤ 사각형

해설
평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변의 길이가
같고 평행인 사각형이다.
④ 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형
⑤ 사각형 : 네 개의 선분으로 이루어진 도형

16. 다음 그래프를 보고 알 수 있는 내용을 설명한 것입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



① 소형차에 대한 선호도가 낮아지고 있습니다.

② 대형차 판매량은 6 월 이후 급격하게 증가하고 있습니다.

③ 중형차와 소형차의 판매량의 변화는 비슷합니다.

④ 5 월에는 모든 자동차의 판매량이 줄었습니다.

⑤ 중형차 판매량과 대형차 판매량의 차는 더 커질 것으로 예상됩니다.

해설

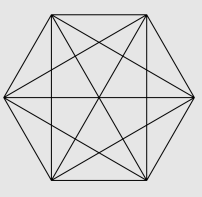
④ 5 월에는 소형차와 중형차의 판매량은 줄어든 반면, 대형차의 판매량은 증가하였습니다.

17. 육각형의 대각선은 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 9 개

해설

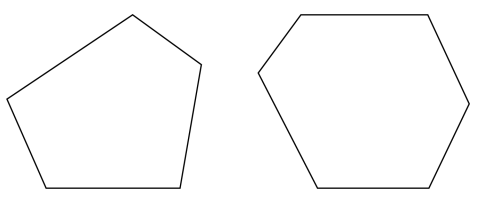


18. 다음 중 대각선의 수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형 ② 육각형 ③ 사각형
④ 오각형 ⑤ 정사각형

해설
대각선의 수는 꼭짓점의 수가 많을수록 많습니다.

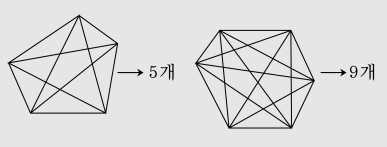
19. 다음 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 4 개

해설

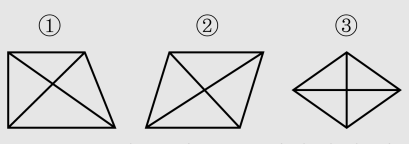


20. 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 정사각형

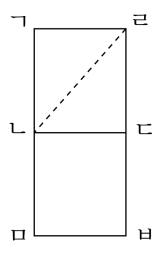
해설

두 대각선의 길이가 항상 같은 도형은 직사각형입니다.



①, ②, ③의 도형은 두 대각선의 길이가 다릅니다.

21. 다음은 두 정사각형을 이은 것입니다. 선분 ㄴㄹ의 길이가 5 cm 라면 선분 ㄴㅂ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 5 cm

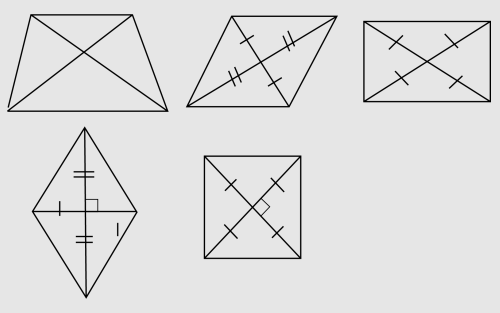
해설

2 개의 정사각형은 크기가 같으므로 대각선의 길이도 같습니다.

22. 다음 도형 중 두 대각선이 수직으로 만나는 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴　② 평행사변형　③ 직사각형
④ 마름모　⑤ 정사각형

해설

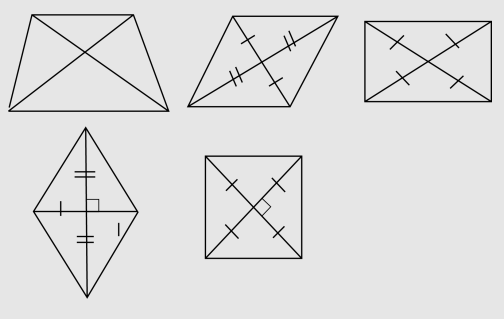


마름모와 정사각형의 대각선이 각각 수직으로 만납니다.

23. 다음 도형 중 대각선의 길이가 서로 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형
④ 마름모 ⑤ 정사각형

해설



24. 한 대각선을 따라 잘라서 그 중 하나를 180° 돌리면 나머지 도형과 포개어지지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 정사각형

해설
사다리꼴은 대각선을 따라 잘랐을 때 나누어지는 2개의 삼각형의 모양이 반드시 같다고 할 수 없습니다.

25. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 모두 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 구하시오.

[1] [4] [5] [9] [.]

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.549

해설

[1] [4] [5] [9] [.]로 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 찾는다.
가장 작은 수는 1.459
둘째로 작은 수 1.495
셋째로 작은 수는 1.549