

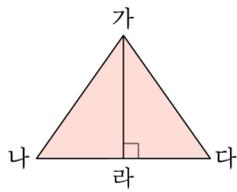
1. 다빈이는 약수터까지 올라가는 데  $20\frac{2}{7}$  분이 걸렸고, 약수터에서 다시 내려오는 데  $15\frac{6}{7}$  분이 걸렸습니다. 주영이가 약수터를 다녀오는 데 걸린 시간은 모두 몇 분인지 구하시오.

- ①  $35\frac{5}{7}$  분      ②  $35\frac{6}{7}$  분      ③  $36\frac{1}{7}$  분  
④  $36\frac{2}{7}$  분      ⑤  $36\frac{5}{7}$  분

해설

$$\begin{aligned} 20\frac{2}{7} + 15\frac{6}{7} &= (20 + 15) + \left(\frac{2}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 35 + \frac{8}{7} = 35 + 1\frac{1}{7} = 36\frac{1}{7}(\text{분}) \end{aligned}$$

2. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 나라가와 다라가                      ② 선분 가나와 가다  
 ③ 선분 나라와 다라                        ④ 각 가나라와 가다라  
 ⑤ 선분 가나와 나다

**해설**

- \* 겹치는 변(선분)
  - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- \* 크기가 같은 각의 짝
  - 각 나라가와 다라가, 각 나나라와 다가라, 각 가나라와 가다라

3. 다음 수를 같은 크기의 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.8	㉠ 0.60
(2) 0.2	㉡ 0.20
(3) 0.6	㉢ 0.80

- ① (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠      ② (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡  
③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠      ④ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢  
⑤ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

**해설**

소수의 맨 끝자리에 위치한 0은 생략이 가능합니다.  
따라서  $0.8 = 0.80$ ,  $0.2 = 0.20$ ,  $0.6 = 0.60$ 입니다.

4. 뛰어 세는 규칙을 찾아  안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$\boxed{\phantom{00}} - 1.553 - 1.653 - \boxed{\phantom{00}}$$

- ① 1.55, 1.75      ② 1.53, 1.73      ③ 1.453, 1.753  
④ 1.453, 1.853      ⑤ 1.453, 1.755

**해설**

0.1씩 뛰어서 세었습니다.

첫번째  =  $1.553 - 0.1 = 1.453$

두번째  =  $1.653 + 0.1 = 1.753$

5.  $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ ,  $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$  일 때,  안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$736\text{ cm} = \text{ m}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.36

해설

$$1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$$

$$736\text{ cm} = (736 \times 0.01)\text{ m} = 7.36\text{ m}$$

6. 색종이로 왼쪽 삼각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?



▶ 답:      장

▶ 정답: 12장

해설



7. 유진, 해철, 강식 세 명이 고무줄을 나누어 가졌습니다. 유진은  $\frac{11}{13}$ m, 해철이는  $1\frac{7}{13}$ m, 강식은  $3\frac{9}{13}$ m 를 가졌습니다. 처음에 고무줄은 몇 m인지 구하시오.

①  $5\frac{1}{13}$ m

②  $5\frac{8}{13}$ m

③  $6\frac{1}{13}$ m

④  $6\frac{8}{13}$ m

⑤  $6\frac{12}{13}$ m

해설

(처음 고무줄 길이)

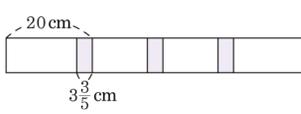
= (세 명이 나누어 가진 고무줄의 합)

= (유진) + (해철) + (강식)

$$= \frac{11}{13} + 1\frac{7}{13} + 3\frac{9}{13}$$

$$= 1\frac{18}{13} + 3\frac{9}{13} = 4\frac{27}{13} = 6\frac{1}{13}(\text{m})$$

8. 20 cm 길이의 색 테이프 4 장을 그림과 같이  $3\frac{3}{5}$  cm 씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 cm 가 되는지 구하시오.



- ①  $80\frac{2}{5}$  cm      ②  $76\frac{4}{5}$  cm      ③  $75\frac{1}{5}$  cm  
 ④  $70\frac{3}{5}$  cm      ⑤  $69\frac{1}{5}$  cm

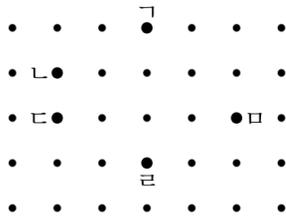
**해설**

(전체 길이) = (색 테이프 4 장의 길이) - (겹친 부분의 길이의 합)

$$= 20 \times 4 - \left( 3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} \right)$$

$$= 80 - 10\frac{4}{5} = 79\frac{5}{5} - 10\frac{4}{5} = 69\frac{1}{5} \text{ cm}$$

9. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



- ① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ                      ② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ
- ③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ                      ④ 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ
- ⑤ 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ

**해설**  
 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같습니다.

10. 집에서 문방구까지는 0.694 km 이고, 문방구에서 학교까지는 1.426 km 입니다. 집에서 문방구를 거쳐 학교까지는 몇 km 인지 구하시오.

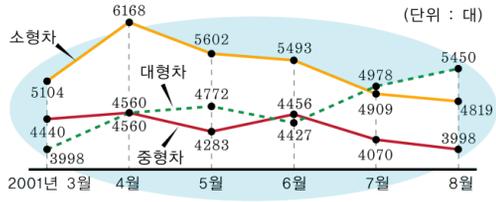
▶ 답:          km

▷ 정답: 2.12 km

해설

(집에서 학교까지의 거리)  
=(집에서 문방구까지의 거리)+(문방구에서 학교까지의 거리)  
= 0.694 + 1.426 = 2.12 (km)

11. 다음 그래프를 보고 알 수 있는 내용을 설명한 것입니다. 옳지 않은 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.

12. 다음 표에서 꺾은선 그래프로 그리면 좋은 것을 모두 고르시오.

- ㉠ 일년 동안 수현이 키의 변화
- ㉡ 우리 학교 학생들이 좋아하는 tv 프로그램의 종류
- ㉢ 영호의 요일 별 출퇴근 횟수
- ㉣ 학급 별 수학경시대회에 참가하는 학생 수
- ㉤ 우리나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉢

**해설**

㉡, ㉤은 막대 그래프로 그리고 ㉢은 그림 그래프, ㉠, ㉣은 꺾은선 그래프로 그리기에 적합합니다. 따라서 막대 그래프로 나타내기에 알맞은 것의 개수는 2개입니다.



14. 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 평행사변형      ② 직사각형      ③ 사다리꼴  
④ 마름모      ⑤ 정사각형

**해설**

네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두 대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.

15. 다음 중 두 대각선이 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴      ② 마름모      ③ 평행사변형  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

**해설**

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

16. 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.

17. 주사위의 위와 아래의 숫자의 합은 7입니다. 네 번 던진 결과가 다음과 같을 때, 바닥의 숫자들을 한 번씩 모두 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만들어 보시오.

3 4 1 2

▶ 답:

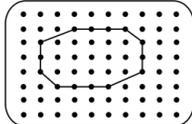
▷ 정답: 65.43

**해설**

위와 아래 숫자의 합이 7이므로 바닥에 쓰여 있는 숫자는  $3 \rightarrow 4, 4 \rightarrow 3, 1 \rightarrow 6, 2 \rightarrow 5$ 이다. 따라서 가장 큰 소수 두자리수는 65.43이다.



19. 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답:        쌍

▷ 정답: 4 쌍

**해설**

서로 평행이면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나지 않습니다.  
따라서 도형에서 평행인 변은 모두 4 쌍입니다.

