

1. 다음에서 크기 비교가 틀린 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 100 만이 100 > 10 억 5 천
- ㉡ 100000000 > 9900만
- ㉢ 74932761 < 193276540
- ㉣ 200000000 = 199999999 + 1

① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ 없다.

해설

- ㉠ 100 만이 100 이면 1 억  
1 억 < 10 억 5 천

2. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

**해설**

정삼각형의 세 각의 크기는  $60^\circ$ 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

3. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적절하지 않은 것을 고르시오.

- ① 일 년 동안 학교에서 모은 폐품의 양의 변화
- ② 연도 별 유진이네 밭의 배추 생산량의 변화
- ③ 어느 과수원의 5년 간 사과 생산량의 변화
- ④ 어느 지역의 일 년 동안의 월별 인구 수 변화
- ⑤ 소정이네 모듬 학생 별 홀라후프를 돌린 횟수

**해설**

여러 학생들의 홀라후프를 돌린 횟수를 비교해야하므로 막대 그래프로 나타내는 것이 적당합니다.

4. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우를 모두 찾은 것을 고르시오.

㉠ 1시 25분	㉡ 4시	㉢ 5시 15분
㉣ 8시 20분	㉤ 10시 30분	㉥ 11시 45분

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤  
② ㉠, ㉡, ㉣, ㉤  
③ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥  
④ ㉡, ㉣, ㉤  
⑤ ㉣, ㉤, ㉥

해설

㉠ 둔각 ㉡ 둔각 ㉢ 예각 ㉣ 둔각 ㉤ 둔각 ㉥ 예각

5.  안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$3\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = (3 + \square) + \left(\frac{3}{7} + \square\right) = \square + \square = \square$$

①  $5, \frac{3}{7}, 8, \frac{6}{7}, 8\frac{6}{7}$

③  $5, \frac{5}{7}, 8, \frac{8}{7}, 9\frac{1}{7}$

⑤  $5, \frac{9}{7}, 8, \frac{12}{7}, 9\frac{5}{7}$

②  $5, \frac{4}{7}, 8, \frac{7}{7}, 9$

④  $5, \frac{6}{7}, 8, \frac{9}{7}, 9\frac{2}{7}$

해설

$$3\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = (3 + 5) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) = 8 + \frac{9}{7} = 9\frac{2}{7}$$

6. 길이가  $8\frac{2}{7}$  m인 끈으로 상자를 포장했더니  $6\frac{5}{7}$  m가 남았습니다.

상자를 포장하는 데 사용한 끈의 길이는 몇 m인지 구하시오.

- ①  $\frac{3}{7}$  m    ②  $\frac{4}{7}$  m    ③  $1\frac{4}{7}$  m    ④  $2\frac{3}{7}$  m    ⑤  $3\frac{3}{7}$  m

**해설**

상자를 포장하는 데 사용한 끈의 길이를 ★라 하면,

$$8\frac{2}{7} - \star = 6\frac{5}{7}$$

$$\star = 8\frac{2}{7} - 6\frac{5}{7} = 7\frac{9}{7} - 6\frac{5}{7}$$

$$= (7-6) + \frac{(9-5)}{7} = 1 + \frac{4}{7} = 1\frac{4}{7} \text{ (m)}$$

따라서 상자를 포장하는 데 사용한 끈의 길이는  $1\frac{4}{7}$  m입니다.

7. 빵이 5 개 있습니다. 영수가  $1\frac{6}{7}$  개를 먹었고 나머지는 형이 먹었습니다. 형이 먹은 빵은 몇 개인지 구하시오.

- ①  $3\frac{1}{7}$  개                      ②  $3\frac{3}{7}$  개                      ③  $4\frac{1}{7}$  개  
④  $4\frac{3}{7}$  개                      ⑤  $4\frac{5}{7}$  개

해설

$$5 - 1\frac{6}{7} = 4\frac{7}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{1}{7}(\text{개})$$

8. 다음과 같이 삼각형을 그렸다면, 그려진 삼각형은 무슨 삼각형입니까?

- ㉠ 길이가 10cm인 선분  $\overline{AB}$ 을 그립니다.
- ㉡ 점  $A$ 과 점  $B$ 을 각의 꼭짓점으로 하여 각각  $30^\circ$ ,  $50^\circ$ 인 각을 그립니다.
- ㉢ 두 각의 변이 만나는 점을  $C$ 으로 하여 삼각형  $ABC$ 을 그립니다.

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 둔각삼각형

**해설**

그려진 삼각형은 세 각이 각각  $30^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $100^\circ$ 인 둔각삼각형입니다.

9. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

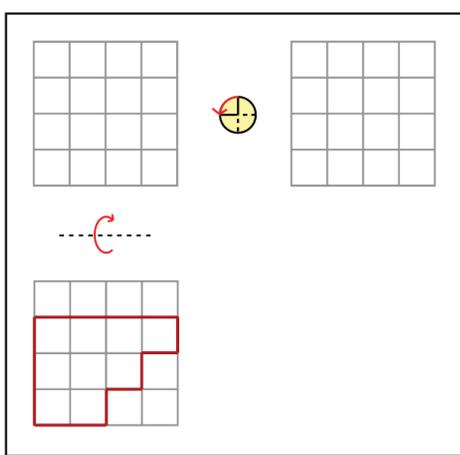
- ① 정사각형      ② 평행사변형      ③ 사다리꼴  
④ 마름모      ⑤ 직사각형

**해설**

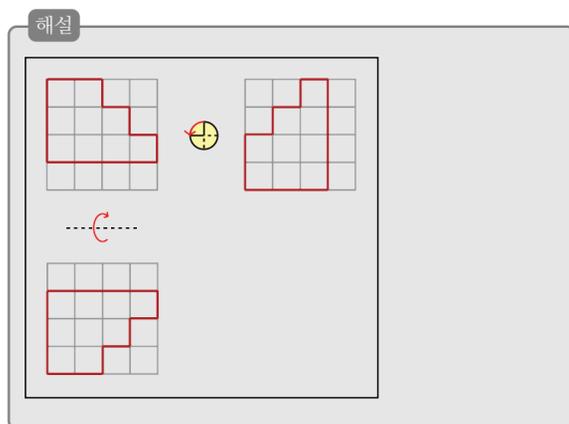
두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 정사각형과 마름모입니다.



11. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



12. 규칙적인 계산식에서 □ 안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} 9 \times 9 + 7 &= 88 \\ 98 \times 9 + 6 &= 888 \\ 987 \times 9 + 5 &= 8888 \\ 9876 \times 9 + 4 &= 88888 \\ \square &= 888888 \end{aligned}$$

- ①  $9876 \times 9 + 3$       ②  $9876 \times 9 + 4$       ③  $98765 \times 9 + 3$   
④  $98765 \times 9 + 4$       ⑤  $98765 \times 9 + 5$

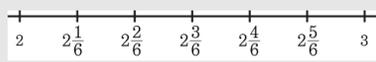
**해설**

곱해지는 수는 가장 마지막에 숫자가 하나씩 늘어납니다.  
더하는 수는 1씩 줄어듭니다.  
따라서 구하는 식은  $98765 \times 9 + 3 = 888888$ 입니다.

13. 분모가 6이면서  $2\frac{1}{6}$  보다 크고  $2\frac{5}{6}$  보다 작거나 같은 분수들의 합을 구하시오.

- ①  $9\frac{3}{6}$     ②  $9\frac{4}{6}$     ③  $10\frac{1}{6}$     ④  $10\frac{2}{6}$     ⑤  $10\frac{3}{6}$

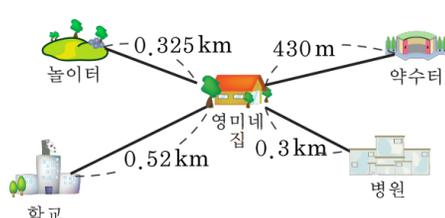
해설



따라서  $2\frac{2}{6}$ ,  $2\frac{3}{6}$ ,  $2\frac{4}{6}$ ,  $2\frac{5}{6}$  이고,

분수들의 합은  $2\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 10\frac{2}{6}$  입니다.

14. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 병원

**해설**

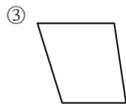
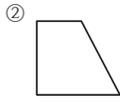
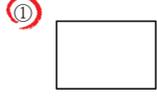
1 m = 0.001 km

· 영미네에서 약수터까지의 거리

430 m = 0.43 km

병원 < 놀이터 < 약수터 < 학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

15. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.

16.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 5940  
1억이 7632  
1만이 49673  
1이 1인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 5940763696730001

해설

1조가 5940 이면 5940000000000000,  
1억이 7632 면 763200000000,  
1만이 49673 이면 496730000,  
1이 1 이면 1 입니다.  
따라서 이 수들을 모두 더하면  
5940763696730001 입니다.



18. 다음 나눗셈의 몫은 두 자리 수 중 가장 작은 수이고, 나머지는 39로 나눌 때 가장 크려면  $\ominus$ 은 얼마인지 구하시오.

$$\ominus \div 39 = \square \cdots \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 428

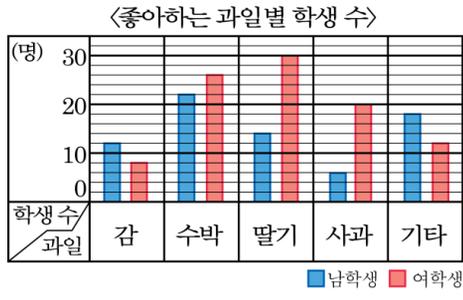
해설

몫은 10 이고, 나머지는 38 이다.

$\ominus \div 39 = 10 \cdots 38$  이므로

$\ominus = 39 \times 10 + 38 = 428$  이다.

19. 다음 막대그래프를 보고 알 수 있는 사실이 아닌 것을 고르면?



- ① 세로 눈금 한 칸의 크기는 2명을 나타냅니다.
- ② 남학생이 가장 좋아하는 과일은 수박이고, 여학생이 가장 좋아하는 과일은 딸기입니다.
- ③ 수박을 좋아하는 학생 수는 48명입니다.
- ④ 학생들이 좋아하는 과일은 4가지 보다 많을 것입니다.
- ⑤ 딸기를 좋아하는 남학생은 감을 좋아하는 여학생보다 3명 많습니다.

**해설**

⑤ 딸기를 좋아하는 남학생은 감을 좋아하는 여학생보다 6명 많습니다.

