

1. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $901 \div 28$

② $680 \div 31$

③ $708 \div 52$

④ $786 \div 42$

⑤ $664 \div 35$

해설

① $901 \div 28 = 32 \cdots 5$

② $680 \div 31 = 21 \cdots 29$

③ $708 \div 52 = 13 \cdots 32$

④ $786 \div 42 = 18 \cdots 30$

⑤ $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

2. 다음에서 올바른 것을 모두 고르시오.(정답 2개)

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 삼각형은 정삼각형입니다.
- ⑤ 세 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

삼각형 속에 이등변삼각형이 포함되고, 이등변삼각형 속에 정삼각형이 포함됩니다.
정삼각형은 이등변삼각형이지만, 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

3. 한 변의 길이가 4 cm 인 정삼각형이 있습니다. 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다.
(삼각형의 둘레) = $4 \times 3 = 12$ (cm)

4. 다음 안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- (1) 1 조 = 9000 억 +

(2) 1 조 = 1000 억 ×

(3) 1 조 = 9800 억 +

(4) 1 조 = 1 억 ×

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수
1000억의 10배인 수
9800억에 200억을 더한 수
1억이 10000배인 수

5. 다음을 큰 수부터 차례로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?()
에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

- ㉠

103□5784□4762□47
- ㉡

868□6783□673278□
- ㉢

9□3□3475□623□4
- ㉤

□672621□2□980

- ①

㉡, ㉢, ㉠, ㉤
- ②

㉡, ㉠, ㉢, ㉤
- ③

㉠, ㉢, ㉤, ㉡
- ④

㉠, ㉡, ㉤, ㉢
- ⑤

㉡, ㉠, ㉤, ㉢

해설

각 □ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면

㉠ 1039578494762947

㉡ 8689678396732789

㉢ 99393475962394

㉤ 9672621929980

따라서 ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉤입니다.

6. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① $35^{\circ} + 120^{\circ} > 1$ 직각 ② $57^{\circ} + 75^{\circ} < 2$ 직각
③ 2 직각 $+ 45^{\circ} < 3$ 직각 ④ 3 직각 $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$
⑤ 4 직각 $= 360^{\circ}$

해설

④ 3 직각 $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$
 $270^{\circ} - 100^{\circ} = 170^{\circ}$
따라서 $170^{\circ} < 180^{\circ}$ 입니다.

8. $\square\square25413$ 은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만자리의 숫자와 십만자리의 숫자의 합은 16 이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 1800000 이 커졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7925413

해설

합이 16 인 두 수는 (9, 7) , (8, 8) 이다.
이 때, 조건을 만족하는 경우는
 $9725413 - 7925413 = 1800000$ 이므로, 처음 수는 7925413 이다.

9. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

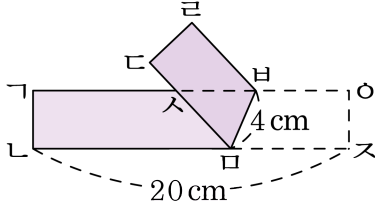
- ① 12상자, 30 개 ② 12상자, 20 개 ③ 13상자, 30 개
④ 13상자, 20 개 ⑤ 12상자, 40 개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20 개가 남습니다.

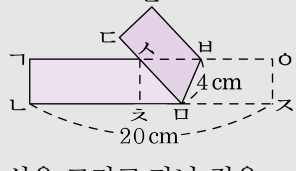
10. 가로가 20cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이것을 다음과 같이 접었을 때 겹쳐진 삼각형 스코너는 정삼각형입니다. 선분 코너의 길이가 4cm일 때, 선분 나스과 선분 스코의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 14 cm

해설



점 에서 선분 나코에 직각이 되도록

선을 그리고 만난 점을 어이라고 하면 삼각형 스코너는 직각삼각형이고 변 어코의 길이는 2cm입니다.
(선분 나스)+(선분 스코)=(선분 나어)+(선분 어코)-4 이고,
(선분 어코)=(선분 나스)이므로
(선분 나스)+(선분 스코)
= (선분 나어)+(선분 나스)-4
= 20-2-4 = 14 cm