

1. 다음 중 나눗셈의 몫이 27이라고 합니다. □안에 들어갈 수 있는 가장 큰 숫자를 구하시오.

$$7\square9 \div 28$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$7\square9 \div 28 = 27 \dots \bigcirc$ 이므로
 $7\square9 = 28 \times 27 + \bigcirc$ 이다.
 $\bigcirc = 3$ 일 때, $28 \times 27 + 3 = 759$
 $\bigcirc = 13$ 일 때, $28 \times 27 + 13 = 769$
 $\bigcirc = 23$ 일 때, $28 \times 27 + 23 = 779$
따라서 □안에 들어갈 가장 큰 숫자는 7이다.

2. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 쓰시오.

$$15 \times 32 < 43 \times \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$15 \times 32 = 480$ 이므로

$43 \times \square = 480$ 이라 하면

$\square = 480 \div 43 = 11 \dots 7$

$43 \times \square > 480$ 이므로 $\square > 11$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.

3. 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 합한 값을 구하시오.

$$\square \times 31 < 290$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$$\square \times 31 = 290 \text{ 이라 하면}$$

$$\square = 290 \div 31 = 9 \cdots 11$$

$$\square \times 31 < 290 \text{ 이므로}$$

\square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
입니다.

따라서

$$(\square \text{ 안에 들어갈 수 있는 자연수의 총합})$$

$$= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

$$= 45$$

4. 정아는 도화지 20 장을 980 원에 샀습니다. 도화지 한 장의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 49 원

해설

$980 \div 20 = 49$
따라서 도화지 한 장의 가격은 49 원이다.

5. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
- ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
- ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
- ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
- ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 처음 도형과 같은 모양입니다.
- ② 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐 모양입니다.

7. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 27이고, 나머지는 18이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 801

해설

(어떤 수) \div 29 = 27...18

검산식을 이용하면,

(어떤 수) = 29 \times 27 + 18 = 801

8. 길이가 6 m 25 cm 인 통나무를 40 cm 씩 잘라서 앉을 수 있는 둥근 나무 의자를 만들려고 합니다. 나무 의자를 몇 개까지 만들고 몇 cm 가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 답: cm

▷ 정답: 15 개

▷ 정답: 25 cm

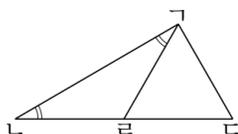
해설

6 m 25 cm 를 cm로 먼저 바꾸면, 625 cm입니다.

$$625 \div 40 = 15 \cdots 25$$

나무 의자를 15 개 만들고, 나머지는 25 cm입니다.

12. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 각 $\angle B$ 과 각 $\angle C$ 의 크기는 같습니다. 각 $\angle A$ 는 각 $\angle B$ 의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: 배

▷ 정답: 2 배

해설

(각 $\angle A$) = (각 $\angle B$) = 60°
(각 $\angle B$) = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
(각 $\angle B$) + (각 $\angle C$) = $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$
(각 $\angle C$) = $60^\circ \div 2 = 30^\circ$
따라서 각 $\angle A$ 는 각 $\angle C$ 의 2배입니다.

13. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 628억
- ② 육조 구천구백구십만
- ③ 24871111548600
- ④ 7265억 4876
- ⑤ 895810007612

해설

- ① 628억
- ② 6조 9990만
- ③ 24조 8711억 1154만 8600
- ④ 7265억 4876
- ⑤ 8958억 1000만 7612

14. 다음 수를 숫자로 쓸 때 0의 개수는 몇 개입니까?

육백이십조 사백억 오천삼백만 십구

▶ 답: 개

▷ 정답: 8개

해설

조/억/만/일 단위로 끊어서 숫자를 쓴다.
육백이십조 - 620조
사백억 - 400억
오천삼백만 - 5300만
십구 - 19
따라서 '육백이십조 사백억 오천삼백만 십구'를
숫자로 나타내면 620040053000019 이다.
따라서 0의 개수는 8개 이다.

16. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 억이 3460, 만이 8746 인 수
- ② 538565 의 10000 배인 수
- ③ 3625 만의 1000 배인 수
- ④ 5999 억 8430 만
- ⑤ 849573647374

해설

- ① 346087460000
- ② 5385650000
- ③ 36250000000
- ④ 599984300000
- ⑤ 849573647374

17. 다음 나눗셈 중에서 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $284 \div 35$

② $466 \div 52$

③ $512 \div 63$

④ $649 \div 48$

⑤ $773 \div 87$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

① $28 < 35$ (한 자리 수)

② $46 < 52$ (한 자리 수)

③ $51 < 63$ (한 자리 수)

④ $64 > 48$ (두 자리 수)

⑤ $77 < 87$ (한 자리 수)

18. 감자 93 개를 25 명이 나누어 가지면 한 사람이 몇 개씩 가지고, 몇 개가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 답: 개

▷ 정답: 3 개

▷ 정답: 18 개

해설

$$93 \div 25 = 3 \cdots 18$$

19. 다음 나눗셈의 몫을 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$18 \overline{)92}$$

- ① $18 \times 3 = 54$ ② $18 \times 4 = 72$ ③ $18 \times 5 = 90$
④ $18 \times 6 = 108$ ⑤ $18 \times 7 = 126$

해설

18과 어떤 수의 곱이 92보다 크지 않으면서 92에 가장 가까운 수가 90이므로, 몫을 구하는 식은 $18 \times 5 = 90$ 입니다.

20. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- | | |
|-------------|-------------|
| ㉠ 2 직각+30° | ㉡ 3 직각-30° |
| ㉢ 3 직각-1 직각 | ㉣ 105°+1 직각 |

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

해설

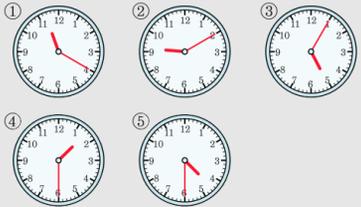
- ㉠ 2직각+30° = 180° + 30° = 210°
㉡ 3직각-30° = 270° - 30° = 240°
㉢ 3직각-1 직각=2직각= 180°
㉣ 105° + 1 직각= 105° + 90° = 195°

21. 다음 시각 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 11시20분 ② 9시10분 ③ 5시5분
④ 1시30분 ⑤ 4시30분

해설

시침과 분침이 눈금 3개 (90°) 보다 작게 벌어져야 합니다.



23. 다음의 수가 1조가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억+
1조 → 1000억의 배
1조 → 1억의 배

- ① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000
- ② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000
- ③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000
- ④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000
- ⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

- (1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
- (2) 1조는 1000억의 10배인 수
- (3) 1조는 1억의 10000배인 수

24. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

1 7 9 6 2 3

① 123679, 976321

② 976321, 123679

③ 967321, 123679

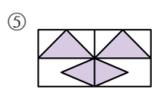
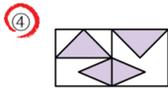
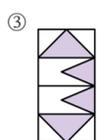
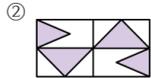
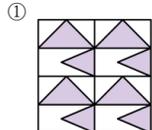
④ 976321, 126379

⑤ 123679, 976312

해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.
따라서 가장 큰 수는 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

26. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있다.

① 밀기 ② 돌리기 ③ 뒤집기 ④모양이 다른 두 개를 붙이기 ⑤ 뒤집기

따라서 정답은 ④번이다.

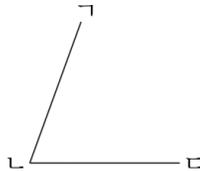
27. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기
④ 돌리기 ⑤ 밀기

해설

풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

28. 다음 그림과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle C$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

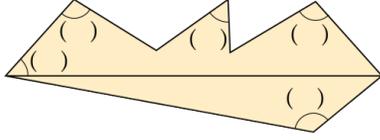


- ① 각도기의 중심을 점 C 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 변 BC 을 긋습니다.
- ⑤ 변 AC 을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

29. 다음과 같은 그림이 있다. ()안에 예각은 '예', 둔각은 '둔'으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?

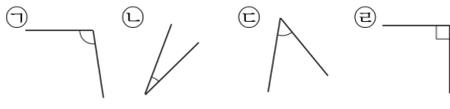


- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

해설

⇒ 3개

30. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



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

해설

두 번이 벌어진 정도가 큰 것부터 기호를 씁니다.

31. 다음은 뛰어세기를 한 수입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) <input style="width: 50px;" type="text"/> 9456만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> 9656만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> 9856만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> - <input style="width: 50px;" type="text"/>
(2) <input style="width: 50px;" type="text"/> 6조 8000만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> 6조 9000만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> - <input style="width: 50px;" type="text"/> 7조 1000만 - <input style="width: 50px;" type="text"/>

- ① (1) 1억 56만, 1억 156만 (2) 7조, 7조 2000만
- ② (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 3000만
- ③ (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만
- ④ (1) 1억 56만, 1억 1256만 (2) 7조, 7조 2000만
- ⑤ (1) 1억 156만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

해설

(1) 200만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
 따라서 첫번째 는 9856만 + 200만으로 1억 56만 이고 두번째 는 1억 56만 + 200만으로 1억 256만입니다.

(2) 1000만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
 따라서 첫번째 는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이고 두번째 는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000만입니다.

32. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1억은 10000의 배인 수
9999만 보다 큰 수
100만의 배인 수
9000만 보다 큰 수

- ① 100000, 1만, 100, 1000 만 ② 10000, 1만, 100, 1000 만
③ 100000, 1만, 10, 1000 만 ④ 10000, 1만, 100, 100 만
⑤ 100000, 1만, 100, 100 만

해설

1억은 10000의 10000배인 수
9999만 보다 1만 큰 수
100만의 100배인 수
9000만 보다 1000만 큰 수

33. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 69425 ② 25473 ③ 60257
④ 98573 ⑤ 82352

해설

- ① 5 ② 5000 ③ 50 ④ 500 ⑤ 50