

1. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

① 학교 복도 타일

② 기와 지붕

③ 바닥무늬

④ 교실 벽시계

⑤ 보도블럭

**해설**

빈틈없이 모양 덮기는 한 가지 모양이나 무늬를 규칙적으로 덮는 것을 말합니다.

2. 어느 마을의 연도별 학생 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 학생 수가 늘어난 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 구하시오.

연도(년)	2003	2004	2005	2006
학생수(명)	2110	1743	1395	2009

- ① 2003년과 2004년 사이      ② 2004년과 2005년 사이  
③ 2005년과 2006년 사이      ④ 2006년과 2007년 사이  
⑤ 알 수 없다.

**해설**

꺾은선 그래프 그려보면 위로 올라갈 부분은 2005년과 2006년 사이입니다.

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{\square}{100} = 3 + \square = \square$$

- ① 64, 6.4, 70.4      ② 64, 64, 128      ③ 64, 0.64, 3.64  
④ 64, 6.04, 70.04      ⑤ 64, 0.46, 64.46

해설

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{64}{100} = 3 + 0.64 = 3.64$$

4. 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{□} + \text{□} + \text{□}$$

- ① 3, 7, 2                      ② 3, 0.7, 0.2                      ③ 3, 0.7, 0.02  
④ 30, 7, 0.2                      ⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

5. 다음 소수를 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

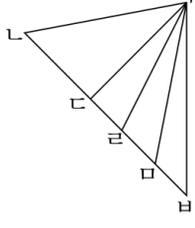
2.78	2.35	0.37	3.46
------	------	------	------

- ① 0.37 - 2.78 - 2.35 - 3.46      ② 0.37 - 2.35 - 2.78 - 3.46  
③ 3.46 - 0.37 - 2.35 - 2.78      ④ 3.46 - 0.37 - 2.78 - 2.35  
⑤ 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37

**해설**

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 큰 수부터 차례대로 쓰면 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37와 같습니다.

6. 그림에서 선분  $LB$ 에 수직인 선분을 찾아 쓰시오.

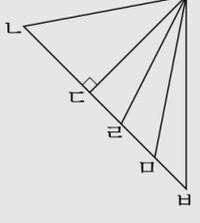


▶ 답:

▷ 정답: 선분  $GC$

해설

선분  $LB$ 에 수직인 선분은 선분  $GC$ 이다.



7. 12 초과  $17\frac{1}{2}$  이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 12      ② 14      ③ 16      ④ 17      ⑤ 18

해설

12 초과  $17\frac{1}{2}$  이하인 수 중에서 자연수 :  
13, 14, 15, 16, 17

8. 18초과 24 이하의 범위에 속하고 23 이상 28 미만의 범위에 속하는 자연수를 모두 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

▷ 정답 : 24

해설

18초과 24이하 인 수 :  
19, 20, 21, 22, 23, 24  
23이상 28미만 인 수 :  
23, 24, 25, 26, 27  
따라서 구하는 수는 23, 24 입니다.

9. 21초과 45미만인 자연수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                       개

▷ 정답: 23 개

해설

21초과 45미만인 자연수는 22, 23, 24, ..., 42, 43, 44이므로 23개입니다.

10. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?

- ① 가로, 세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.
- ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
- ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
- ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

**해설**

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

- 1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
- 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
- 4. 점을 선분으로 잇습니다.

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 102 \text{ m} = \square \text{ km}$$
$$(2) 56 \text{ g} = \square \text{ kg}$$

- ① (1) 1.02 (2) 0.56                      ② (1) 1.02 (2) 0.056  
③ (1) 0.102 (2) 5.6                      ④ (1) 0.102 (2) 0.56  
⑤ (1) 0.102 (2) 0.056

해설

$$(1) 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$
$$102 \text{ m} = 0.102 \text{ km}$$
$$(2) 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$
$$56 \text{ g} = 0.056 \text{ kg}$$



13. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2.004 + 2.07 \bigcirc 5.29 - 1.217$$

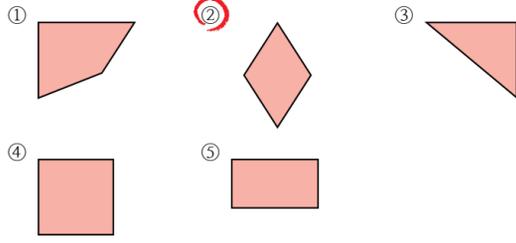
▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$2.004 + 2.07 (= 4.074) > 5.29 - 1.217 (= 4.073)$$

14. 수직으로 만나는 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

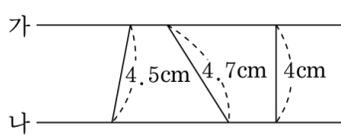
①

③

④

⑤

15. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 4 cm

**해설**

평행선 사이의 수직인 선분의 길이를 평행선 사이의 거리라고 한다.  
따라서 직선 가와 나 사이의 거리는 4(cm)이다.

16. 다음 중 평행사변형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

2 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형을 평행사변형이라고 한다.

17. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

▷ 정답: 라

▷ 정답: 마

**해설**

평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형

18. 태호네 반에서는 불우 이웃 돕기를 위해 10 원짜리 동전을 모았다. 한 달 동안 모두 1325 개를 모았다. 이것을 은행에 가서 다른 돈으로 바꾸려고 한다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답:                      원

▷ 정답: 13000 원

**해설**

한 달동안 모든 돈은 모두  $1325 \times 10 = 13250$ 원이다.  
이를 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 13장을 바꾸고 250원이 남는다.  
버림을 활용한 경우이다.

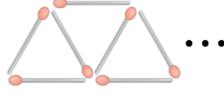
19. 꺾은선 그래프에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 변화의 양상을 파악하는 데 효과적입니다.
- ② 집단 간의 차이를 파악할 수 있습니다.
- ③ 세로축에는 변화 대상, 가로축에는 시간을 씁니다.
- ④ 눈금이 작을수록 상세한 변화 양상을 알아 볼 수 있습니다.
- ⑤ 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.

해설

② 집단 간의 차이를 파악할 수 있는 것은 막대 그래프입니다.

20. 다음과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들고 있습니다. 정삼각형 8개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

▷ 정답: 17개

해설

$$3 + (8 - 1) \times 2 = 17 \text{ 개}$$

21. 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:

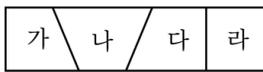
▷ 정답: 65.43

**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.



23. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 잘랐습니다. 가, 나, 다, 라는 모두 어떤 사각형이 되겠습니까?



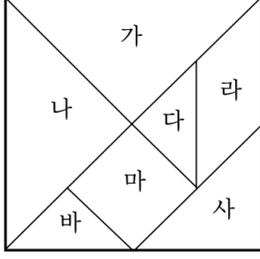
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

모두 한 쌍의 마주 보는 변이 평행이므로 사다리꼴이다.

24. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 정사각형      ② 마름모      ③ 정삼각형  
 ④ 평행사변형      ⑤ 사다리꼴

**해설**

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

25. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

17명 이하가 탈 수 있는 엘리베이터에 현재 12명이 타고 있다.  
앞으로 더 탈 수 있는 사람 수의 범위는 명 이하입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$17 - 12 = 5$  (명) 더 탈 수 있으므로  
5명 이하입니다.