

1.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

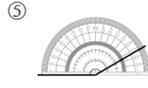
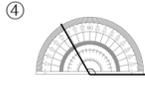
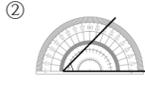
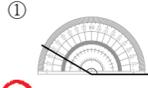
$$\begin{aligned} 20000 &= 19999 + \square \\ &= 19990 + \square \\ &= 19900 + \square \\ &= 19000 + \square \end{aligned}$$

- ① 1, 10, 200, 1000                      ② 1, 10, 100, 1000  
③ 2, 20, 200, 2000                    ④ 10, 100, 1000, 10000  
⑤ 2, 200, 2000, 20000

**해설**

20000은 19999에 1을 더한 수  
19990에 10을 더한 수  
19900에 100을 더한 수  
19000에 1000을 더한 수이다.

2. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?



**해설**

각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 찾아 고르시오.

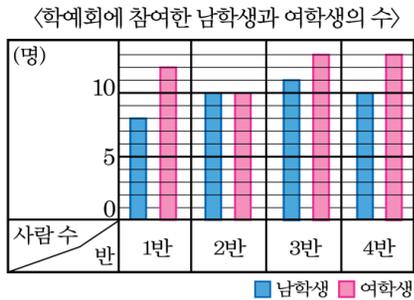
$$48 + 62 - 56 \div 7 \times 9$$

- ①  $48 + 62$       ②  $62 - 56$       ③  $56 \div 7$   
④  $7 \times 9$       ⑤  $56 \div 7 \times 9$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
따라서  $56 \div 7$  을 가장 먼저 계산해야 한다.

4. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반입니까?



- ① 1반    ② 2반    ③ 3반    ④ 4반    ⑤ 없다.

해설

2반이 10명으로 같다.

5. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.43 + 0.79 \quad (2) 0.57 + 0.64$$

① (1) 1.11 (2) 1.21

② (1) 1.12 (2) 1.22

③ (1) 1.21 (2) 1.22

④ (1) 1.22 (2) 1.23

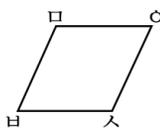
⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

$$(1) 0.43 + 0.79 = 1.22$$

$$(2) 0.57 + 0.64 = 1.21$$

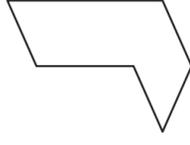
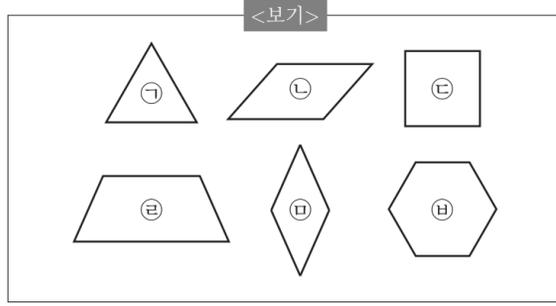
6. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㉑과 선분 ㉓      ② 선분 ㉑과 선분 ㉔
- ③ 선분 ㉑과 선분 ㉔      ④ 선분 ㉓과 선분 ㉔
- ⑤ 선분 ㉑과 선분 ㉔

**해설**  
서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.  
선분 ㉑과 선분 ㉓, 선분 ㉑과 선분 ㉔

7. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



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



8. 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.









13. 답이 될 수 있도록 ( )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$72 \div 3 \times 8 + 13 = 16$$

- ①  $72 \div 3 \times (8 + 13) = 16$       ②  $72 \div (3 \times 8) + 13 = 16$   
③  $(72 \div 3) \times 8 + 13 = 16$       ④  $(72 \div 3) \times (8 + 13) = 16$   
⑤  $72 \div (3 \times 8 + 13) = 16$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $72 \div 3 \times 8 + 13$ 의 계산 결과가 16이 되려면  
 $72 \div 3 \times 8$ 와 13의 합이 16이 되어야한다.  
따라서  $72 \div 3 \times 8 = 3$ 이 되어야한다.  
따라서  $3 \times 8$ 에 괄호를 넣어야 한다.



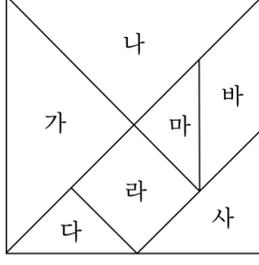
15. 한 대각선이 다른 대각선을 이등분하는 사각형이 아닌 것을 고르시오.

- ① 평행사변형      ② 마름모      ③ 직사각형  
④ 정사각형      ⑤ 사다리꼴

해설

			
평행사변형	마름모	직사각형	정사각형

16. 다음에 주어진 도형판으로 평행사변형을 만들 때 필요한 조각으로 잘못 짝지은 것을 고르시오.



- ① 다,바,마      ② 다,라,마      ③ 마,사,다  
 ④ 가,나      ⑤ 나,라,마,바

**해설**

(다,바,마), (다,라,마), (마,사,다), (가,나)로 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형을 만들 수 있습니다.

17. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

- ①  $\frac{7}{19}$     ②  $\frac{5}{17}$     ③  $\frac{9}{17}$     ④  $\frac{11}{17}$     ⑤  $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를  $\Delta$ , 분자를  $\square$ 라 할 때,

$\Delta$	...	12	13	14	15	16	17
$\square$	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

따라서,  $\Delta = 17, \square = 9$  이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$

18. 숫자 2, 3, 7, 5, 6, 1, 8, 9를 한 번씩 사용하여 가장 작은 수를 만들었습니다. 이 수의 1억 배인 수를 다시 만들 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답:

▷ 정답: 200000000000000

해설

가장 작은 수 : 12356789  
12356789의 10000000배인 수  
→ 1235 6789 0000 0000  
조 억 만  
숫자 2는 백조 자리의 숫자이므로  
200000000000000를 나타냅니다.

19. 4장의 숫자 카드 3, 7, 2, 8을 2번까지 사용하여 둘째로 큰 세 자리 수와 둘째로 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 20309

해설

가장 큰 세 자리 수 : 887

둘째로 큰 세 자리 수 : 883

가장 작은 두 자리 수 : 22

둘째로 작은 두 자리 수 : 23  $\rightarrow 883 \times 23 = 20309$

20. 어떤 분식집에서 요리사는 오전에는  $2\frac{9}{11}$  시간, 오후에는  $5\frac{2}{11}$  시간 동안 만두를 만든다고 합니다. 이 요리사가  $\frac{1}{9}$  시간 동안 10 개의 만두를 만든다면 하루에 만드는 만두는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 720 개

**해설**

(요리사가 만두를 만드는 시간)

$$= 2\frac{9}{11} + 5\frac{2}{11} = 8 \text{ (시간)}$$

(요리사가 1시간 동안 만드는 만두의 개수)

$$= 10 \times 9 = 90 \text{ (개)}$$

(요리사가 8시간 동안 만드는 만두의 개수)

$$= 90 \times 8 = 720 \text{ (개)}$$

21. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72                      ② 74.38                      ③ 27.61  
④ 0.075                      ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7  
② 70  
③ 7  
④ 0.07  
⑤ 0.007

22. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 740 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 750 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 750 일 때, 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 749

해설

버림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 740 이 될 수 있는 수는 740, 741, ..., 749 이고,  
이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750이 될 수 있는 수는 740 을 제외한 741, 742, ..., 749 입니다. 또 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750 이 될 수 있는 수는 745, 746, 747, 748, 749 입니다.  
따라서 가장 큰 수는 749입니다.

23. 215 로 나누면 나머지가 107 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9997

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999

$$9999 \div 215 = 46 \cdots 109$$

나머지가 107 이어야 하므로 구하는 수는

$$215 \times 46 + 107 = 9997$$



