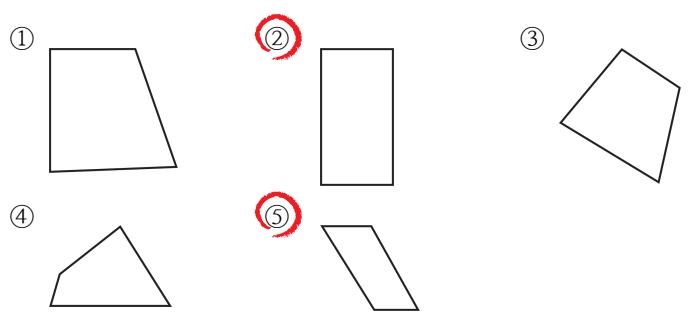
1. 다음 중 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나누는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

직사각형과 평행사변형은 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나눕니다.

2. 우유를 먹는 학생을 학급별로 조사하여 나타낸 표입니다.

<학급별 우유 먹는 학생 수>

학급	사랑반	열린반	소망반	믿음반	계
학생 수(명)	16	21	13	10	60

위 표를 보고 막대그래프를 그릴 때 세로 눈금은 몇 명까지 나타낼 수 있어야 하는지 구하면 얼마입니까?

① 16 ② 21 ③ 13 ④ 10 ⑤ 60

해설

우유를 가장 많이 먹는 반은 열린반으로 21 명이므로 21 명까지 나타낼 수 있어야 합니다.

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $3.6\,\mathrm{km} + 2607\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$
(2) $2130\,\mathrm{m} + 0.49\,\mathrm{km} = \square\,\mathrm{km}$

① (1) 6.217 (2) 2.52
② (1) 6.217 (2) 2.62
③ (1) 6.207 (2) 2.52
④ (1) 6.207 (2) 2.61
⑤ (1) 6.207 (2) 2.62

해설

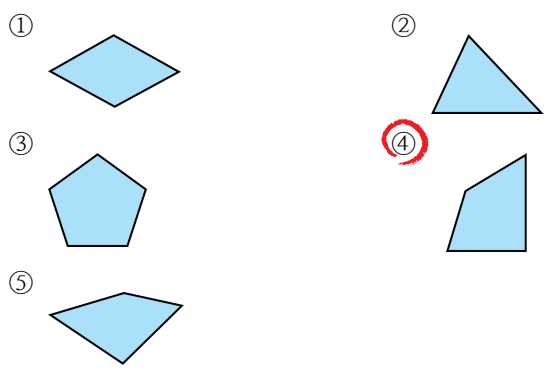
(1) $3.6\,\mathrm{km} + 2.607\,\mathrm{km} = 6.207(\mathrm{km})$
(2) $2.13\,\mathrm{km} + 0.49\,\mathrm{km} = 2.62(\mathrm{km})$

4. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 삼각형

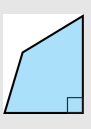
해설
직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

5. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.

④ 

6. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

월	3	4	5	6	7	8	9
생산량 (개)	3200	3500	4300	4500	3600	3300	3700

① 1 개　　② 10 개　　③ 100 개
④ 500 개　　⑤ 1000 개

해설

몇 천 몇 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이 적당합니다.

7. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 18 억

② 억이 8 인 수

③ 900000000

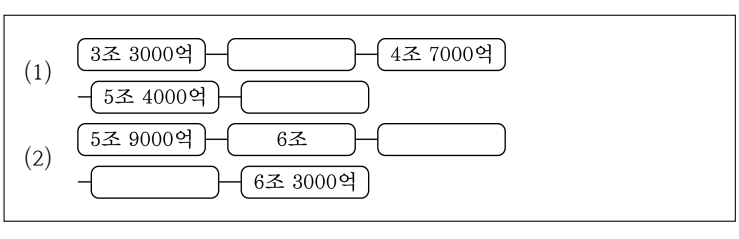
④ 2 억을 10 배 한 수

⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

① 18 억
② 8 억
③ 9 억
④ 20 억
⑤ 1 억

8. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① 4조, 6조 2000억, 6조 1000억, 6조 2000억

② 4조, 6조 1000억, 6조 1000억, 6조 1000억

③ 4조, 6조 2억, 6조 2000억, 6조 2000억

④ 4조, 6조 3000억, 6조 1000억, 6조 2000억

⑤ 4조, 6조 1000억, 6조 1000억, 6조 2000억

해설

(1) 뛰어세기 한 수를 알아보면,
4조 7000억 ⇒ 5조 4000억 : 7000억 만큼 뛰어 세기 한 것을 알 수 있습니다.
따라서 빈 칸에 들어갈 수는 4조, 6조 1000억 입니다.

(2) 뛰어세기 한 수를 알아보면,
5조 9000억 ⇒ 6조 : 1000억 만큼 뛰어 세기 한 것을 알 수 있습니다.
따라서 빈 칸에 들어갈 수는 6조 1000억, 6조 2000억입니다.
차례대로 맞게 쓴 것은 ⑤번입니다.

9. 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 사다리꼴
④ 마름모 ⑤ 정사각형

해설

네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두 대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.

10. 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45° + 50°$ ② 2 직각 $- 60°$ ③ $70° + 65°$
④ $140° - 15°$ ⑤ 1 직각$+35°$

해설
① $45° + 50° = 95°$
② 2직각$-60° = 180° - 60° = 120°$
③ $70° + 65° = 135°$
④ $140° - 15° = 125°$
⑤ 1직각$+35° = 90° + 35° = 125°$

11. $\square$ 에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.

> $\frac{421}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 $\square$ 인 수이고, 이것은 0.001 이 $\square$ 인 것과 같습니다.
> 따라서, $\frac{421}{1000}$ 은 소수로 $\square$ 입니다.

① 421 , 0.421 , 0.421
② 421 , 421 , 4.21
③ 421 , 421 , 0.4021
④ 421 , 421 , 0.421
⑤ 421 , 421 , 42.1

해설

$\frac{1}{1000} = 0.001$

$\frac{421}{1000} = \frac{1}{1000} \times 421 = 0.001 \times 421 = 0.421$

12. 다음 중 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

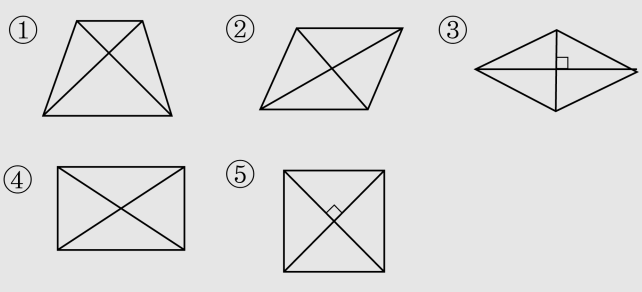
① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 정사각형

해설
④, ⑤ 네 각의 크기가 모두 $90°$ 이다.

13. 다음 도형 중 두 대각선이 서로 직각으로 만나지 <u>않는</u> 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴　　② 평행사변형　　③ 마름모
④ 직사각형　　⑤ 정사각형

해설



14. ☐ 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

두 직선이 서로 ☐ 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 ☐ 이라고 합니다.

① 수직, 평행　② 수직, 수선　③ 평행, 수선
④ 평행, 수직　⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

15. 다음 중 (　　)가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

① $24-(7+12)$　　② $43-(24+9)$

③ $16+(14-7)$　　④ $60-(24-7)$

⑤ $36-(12+7)+4$

해설

(　)앞의 부호가 + 일 때에는 (　)가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같습니다.

16. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$185 - (96 + 22)$

① $185 - 96$　② $96 + 22$　③ $185 + 22$
④ $185 - 22$　⑤ $185 + 96$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다. 따라서 괄호 안에 있는 $96 + 22$ 를 가장 먼저 계산해야한다.

17. 보미는 350 원짜리 사탕 한 개와 500 원짜리 초콜릿 한 개를 사고 1000 원을 냈습니다. 보미가 받아야 할 거스름돈은 얼마 입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 150 원

해설

$1000 - (350 + 500) = 1000 - 850 = 150$ (원)

18. 다음 두 식을 (　　)를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$

① $513 - (21 \div 6) = 82$　　② $513 - 21 \div 6 = 82$

③ $(513 - 21 \div 6) = 82$　　④ $(513 \div 6) - 21 = 82$

⑤ $(513 - 21) \div 6 = 82$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위의 식에서 뺄셈과 나눗셈 중에 뺄셈을 먼저 계산한다.
이것을 볼때 뺄셈이 괄호 안에 들어있음을 알 수 있다.
따라서 완성된 식은 $(513 - 21) \div 6 = 82$ 가 된다.

19. 다음 다각형에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 다각형은 면의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부릅니다.
② 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 합니다.
③ 변의 수가 7개인 다각형을 칠각형이라고 합니다.
④ 변의 수가 1개인 다각형은 없습니다.
⑤ 각의 크기가 모두 같은 다각형을 정다각형이라고 합니다.

해설

① 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부른다.
⑤ 직사각형은 각의 크기가 모두 같다고 하여 정다각형이라 부르지 않는다. 정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형을 말한다.

20. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오

(1) $11.82 + 4.108$ (2) $5.4 + 8.12$

① (1) 15.917 (2) 13.16
② (1) 15.918 (2) 13.52
③ (1) 15.927 (2) 13.16
④ (1) 15.928 (2) 13.52
⑤ (1) 15.929 (2) 13.16

해설

(1) $11.82 + 4.108 = 15.928$
(2) $5.4 + 8.12 = 13.52$