

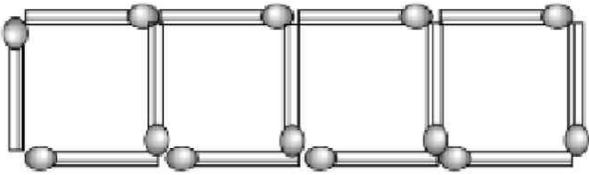
수학 변화와 관계 1. 규칙과 대응

아이디:

이름:

[7점]

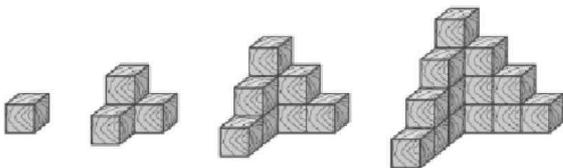
1 다음과 같이 성냥개비를 늘어 놓아 정사각형 11개 만들려고 한다. 성냥개비는 모두 몇 개가 필요한가?



- ① 27개
- ② 30개
- ③ 33개
- ④ 34개
- ⑤ 35개

[7점]

2 다음과 같이 규칙대로 놓은 쌓기나무를 보고 물음에 답하시오.



수:

규칙: + + +

아홉 번째에 쌓을 쌓기나무는 몇 개인가?

- ① 64개
- ② 73개
- ③ 78개
- ④ 81개
- ⑤ 85개

[7점]

3 50번 째의 바둑돌은 무슨 색인가?



답입력

[7점]

4 다음 대응표의 빈 칸에 알맞은 수를 써 넣으시오.

| | | | | | |
|----------------|----|----|----------------------|----------------------|----------------------|
| 할머니의 나이 (살) | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| 어머니의 나이 (살) | 27 | 28 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 할머니의 나이 (살) | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| 어머니의 나이 (살) | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

[7점]

5 다음 □와 ○ 사이의 관계를 나타낸 대응표이다.

□와 ○사이의 관계를 식으로 옳게 나타낸 것은?

| | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|
| □ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ○ | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

- ① $\square = \bigcirc - 8$ ② $\square = \bigcirc - 7$
- ③ $\square = \bigcirc - 6$ ④ $\bigcirc = \square + 6$
- ⑤ $\bigcirc = \square + 7$

[7점]

6 다음 표는 □와 △사이의 관계를 나타낸 대응표

이다. □와 △사이의 관계를 식으로 나타낸 것은?

| | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|
| □ | 35 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
| △ | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |

- ① $\triangle = \square \div 5$ ② $\triangle = \square \div 4$
- ③ $\square = \triangle \times 3$ ④ $\square = \triangle \times 4$
- ⑤ $\square = \triangle \div 3$

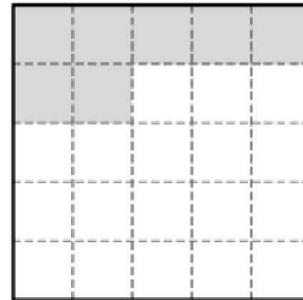
[6점]

7 이수네 반 학생은 모두 29명이고 남학생이 16명, 여학생이 13명이다. 전체 학생 수에 대한 여학생 수의 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 13 : 29 ② 16 : 29 ③ 13 : 16
- ④ 16 : 13 ⑤ 29 : 13

[7점]

8 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 바르게 나타낸 것은?



- ① 15% ② 18% ③ 28%
- ④ 30% ⑤ 68%

[6점]

13 한 자루에 800원하는 볼펜이 있다. 9자루의 볼펜을 산 후 10,000원을 지불했을 때, 거스름돈은?

- ① 2,500원 ② 2,600원 ③ 2,700원
④ 2,800원 ⑤ 2,900원

[6점]

14 1분 동안 9L의 물을 넣으면 가득 채우는데 180분 걸리는 물탱크가 있다. 1분에 12L씩 물을 넣는다면, 이 물탱크를 가득 채우는 데 시간이 얼마나 걸리는가?

- ① 135(분) ② 138(분) ③ 140(분)
④ 142(분) ⑤ 145(분)

[7점]

15 어느 나라의 석유 매장량은 5400만 배럴이다. 매년 45만 배럴씩 사용한다면 몇 년 동안 사용할 수 있는가?

- ① 100 ② 110 ③ 120 ④ 130 ⑤ 140