

A. 객관식 문제(문항별 5점, 총 40점)

1. 다음 식을 계산한 값은 얼마입니까?

$$1 + (1+2+1) + (1+2+3+2+1) + \cdots + (1+2+3+\cdots+7+8+7+\cdots+3+2+1)$$

A. 204

B. 168

C. 78

D. 64

2. 어느 문구점에는 400권의 공책을 한 묶음에 25권씩 묶어서 판매합니다. 이 중 일부를 팔고 난 후에 4묶음이 남았습니다. 팔린 공책은 모두 몇 권입니까?

A. 100권

B. 200권

C. 300권

D. 250권

3. 8명의 학생들이 바둑 경기에 참가했습니다. 8명 중 1명은 4경기를 이기고, 다른 1명은 5경기를 이겼으며 나머지 6명은 각각 8경기를 이겼습니다. 이 경기에서 무승부가 없었다면 바둑 경기는 모두 몇 경기이었습니까?

A. 64경기

B. 57경기

C. 52경기

D. 51경기

---

4. 민준이는 나눗셈 문제를 풀던 중, 어떤 수를 12로 나누어야할 것을 잘못하여 21로 나누었더니 몫이 30, 나머지가 11이 되었습니다. 바르게 계산한 나눗셈의 몫은 얼마입니까?

- A. 5                      B. 30                      C. 53                      D. 641

5. 서현이는 서점에서 동화책을 샀습니다. 동화책의 각 쪽 번호에 적힌 숫자의 개수를 모두 세었더니 492개가 나왔습니다. 예를 들어, 100쪽에 적힌 숫자의 개수는 3개입니다. 이 동화책의 전체 쪽수는 몇 쪽입니까?

- A. 197쪽                      B. 198쪽                      C. 199쪽                      D. 200쪽

6. 오른쪽 그림과 같이 나무판 위에 9개의 못이 같은 간격으로 박혀 있습니다. 이 못에 고무줄을 걸어 만들 수 있는 직각삼각형은 약 몇 개입니까?

- A. 11 ~ 20개      B. 21 ~ 30개      C. 31 ~ 40개      D. 41 ~ 50개



---

7. 학생 225명이 정사각형 모양으로 빈틈없이 서 있습니다. 가장 바깥쪽 정사각형의 둘레에 서 있는 학생 수는 모두 몇 명입니까?

A. 56명

B. 60명

C. 64명

D. 68명

8. 10보다 큰 수 중에서 각 자리의 숫자가 모두 다르고, 각 자리의 숫자의 곱이 36인 수는 모두 몇 개입니까?

A. 40개

B. 38개

C. 36개

D. 24개

B. 주관식 문제(문항별 5점, 총 40점)

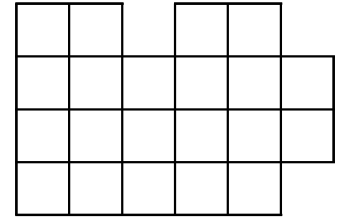
9. 다음 식을 계산하시오.

$$71 \times 31 - 17 \times 13 + 26 \times 24 - 62 \times 42 + 53 \times 53 - 35 \times 35$$

10. 동물 농장에 닭과 돼지가 합하여 40마리 있습니다. 닭의 다리의 수가 돼지의 다리의 수보다 2개 더 많다고 할 때, 농장에 있는 닭은 모두 몇 마리인지 구하시오.

11. 2012년 2월에는 수요일이 다섯 번 있었습니다. 2012년 6월 1일은 무슨 요일인지 구하시오.

12. 오른쪽 도형에서 크고 작은 정사각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



13. 오른쪽 그림은 14개의 숫자로 이루어진 곱셈식의 일부이며, 그중 6, 7, 8, 9 네 개의 숫자만이 각 자리에 쓰여 있습니다. 이 곱셈식을 완성한 후의 계산 결과를 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \quad \quad \boxed{9} \\
 \hline
 \quad \quad \boxed{8} \\
 \hline
 \quad \boxed{7} \\
 \hline
 \boxed{6}
 \end{array}$$

14. 마트에서 큰 우유 2개를 사면 작은 우유 1개를 무료로 주는 할인 행사를 하고 있습니다. 원래 큰 우유의 가격은 8달러이고, 작은 우유의 가격은 3달러입니다. 큰 우유와 작은 우유는 합하여 100개이고, 큰 우유 2개와 작은 우유 1개를 한 묶음으로 하여 만들었더니 작은 우유 19개가 남았습니다. 묶이지 않은 작은 우유는 원래 가격대로 판매한다고 할 때, 우유를 모두 팔면 몇 달러를 벌 수 있는지 구하시오.

15. 아래 그림과 같이 가로, 세로가 각각 6등분되어 있는 정사각형 모양의 퍼즐이 있습니다. 퍼즐의 규칙은 다음과 같습니다.

- 큰 정사각형의 가로줄, 세로줄에는 1부터 6까지의 숫자가 한 번씩 나와야 합니다.
- 굵은 선으로 둘러싸인 작은 직사각형도 1부터 6까지의 숫자가 한 번씩 나와야 합니다.

주어진 퍼즐에서 완전히 채울 수 없는 칸은 몇 개인지 구하시오. (단, 한 칸에 써 넣을 수 있는 숫자가 2개 이상인 경우에는 채울 수 없는 칸입니다.)

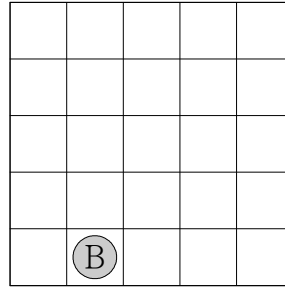
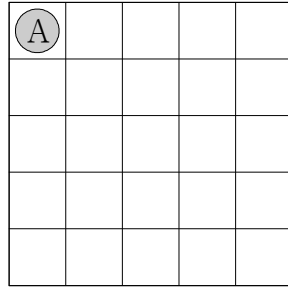
1					3
	2			1	
		3	2		
		1	4		
	1			5	
5					6

16. 다음 그림과 같이 가로, 세로가 각각 6등분되어 있는 정사각형을 크기와 모양이 같은 4개의 구역으로 나누려고 합니다. 이때 각 구역은 검은색 원과 흰색 원을 하나씩 포함하여야 합니다. 1이라고 쓰인 검은색 원과 같은 구역에 들어갈 흰색 원에 쓰인 숫자를 구하시오.

	③	④	⑤		
		●			
		①			
②					
			●	●	

C. 서술형 문제(문항별 10점, 총 20점. “각 문제들의 자세한 풀이를 적으시오.”)

17. 다음 그림과 같이 가로, 세로가 각각 5등분되어 있는 정사각형 모양의 판이 있습니다. 바둑돌을 각각 A, B의 위치에 올려놓고 모든 칸을 한 번씩 빠짐없이 지나가려고 합니다. 바둑돌은 위쪽(↑), 오른쪽(→), 왼쪽 아래 대각선(↙) 방향으로만 움직일 수 있습니다. 조건을 만족하는 경로를 각각 그리시오.



- 
- 18.** 준서와 미래는 복숭아를 따러 농장에 갔습니다. 미래의 바구니에는 복숭아가 20개 들어 있었고, 준서의 바구니에는 미래의 것보다 3배 많은 복숭아가 들어 있었습니다. 준서와 미래는 복숭아를 따기 시작했고, 준서가 4개의 복숭아를 따는 동안 미래는 3개의 복숭아를 따았습니다. 그리고 준서는 복숭아를 3개 딸 때마다 하나씩 먹고, 미래는 복숭아를 2개 딸 때마다 하나씩 먹었습니다. 준서가 가진 복숭아의 개수가 미래가 가진 복숭아의 개수의 2배가 될 때까지 두 사람이 먹은 복숭아의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.