

제 18 회 충주시 수학경시대회



수험 번호	
학 교	
학 년	
반	
이 름	
점 수	

4학년

(100점/30문항)

주 의 사 항

1. 먼저 문제지의 맨 위에 수험 번호, 학교, 학년, 반, 이름을 정확하게 기입하십시오.
2. 답안지에 학교, 학년, 반, 이름을 정확하게 기입하고, 수험 번호를 기입하십시오.
3. 1번부터 20번까지는 각 물음에 해당하는 답을 답안지의 해당 번호를 쓰고, 21번부터 30번까지는 주관식 답안지에 답을 쓰시오.

기 본 형 (문항당 3점)

1. 다음 중 십만의 자리 숫자가 2인 수는 어느 것입니까?
.....()

- ① 100이 3245개인 수
- ② 10이 47512개인 수
- ③ 7531260보다 10 큰 수
- ④ 129의 1000배인 수
- ⑤ 4852739의 100배인 수

2. 7장의 숫자 카드를 두 번까지 사용하여 가장 큰 열 자리 수를 만들 때, 천만의 자리 숫자는 어느 것입니까?
.....()

5 2 8 0 3 9 4

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 8
- ⑤ 9

3. 나머지가 가장 큰 것은 어느 것입니까?...()

- ① $342 \div 20$
- ② $561 \div 35$
- ③ $247 \div 24$
- ④ $700 \div 15$
- ⑤ $800 \div 13$

4. 색종이가 한 묶음에 18장씩 있습니다. 이 색종이 13묶음을 15명의 어린이들에게 똑같이 나누어 주면 한 사람에게 몇 장까지 나누어 줄 수 있습니까?...()

- ① 9장
- ② 11장
- ③ 13장
- ④ 15장
- ⑤ 17장

5. \square 안에 들어갈 수 있는 수 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?()

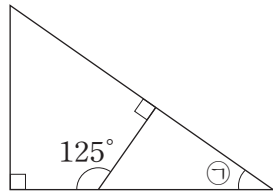
$$\square \times 75 < 8000$$

- ① 105
- ② 106
- ③ 107
- ④ 108
- ⑤ 109

6. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?
.....()

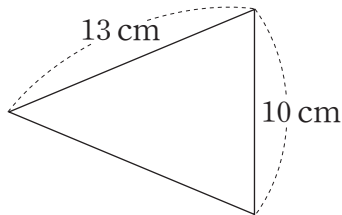
- ① $2\text{직각} + 30^\circ$
- ② $3\text{직각} + 20^\circ$
- ③ $4\text{직각} - 110^\circ$
- ④ $3\text{직각} - 50^\circ$
- ⑤ $1\text{직각} + 2\text{직각}$

7. ㉠의 각도는 몇 도입니까?()



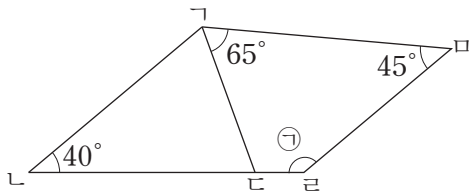
- ① 10° ② 25° ③ 35°
④ 50° ⑤ 55°

8. 다음 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합과 같은 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이를 몇 cm로 하면 되겠습니까?()



- ① 10 cm ② 11 cm ③ 12 cm
④ 13 cm ⑤ 14 cm

9. 삼각형 ABC는 이등변삼각형입니다. ㉠의 각도는 몇 도입니까?()



- ① 140° ② 145° ③ 150°
④ 155° ⑤ 160°

10. 다음 중 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 직각인 것은 몇 시입니까?()

- ① 1시 ② 3시 ③ 5시
④ 7시 ⑤ 8시

11. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?()

- ① $(6+3) \times 8 \div 4$
② $6+3 \times 8 \div 4$
③ $6+3 \times (8 \div 4)$
④ $6+(3 \times 8) \div 4$
⑤ $6+\{(3 \times 8) \div 4\}$

12. 지우네 반 학생 32명은 한 모둠에 4명씩 모둠을 만들었습니다. 연필 6타를 각 모둠에 똑같이 나누어 주려면 한 모둠에 연필을 몇 자루씩 나누어 줄 수 있습니까?(단, 연필 1타는 연필 12자루입니다.)()

- ① 4자루 ② 6자루 ③ 8자루
④ 9자루 ⑤ 12자루

13. $\text{가} * \text{나} = \text{가} + (\text{가} \times 5) - \text{나}$ 라고 할 때, \square 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?()

$$4 * \square = 18$$

- ① 3 ② 6 ③ 9
④ 12 ⑤ 15

14. 1에서 7까지의 숫자 중 \square 안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?()

$$\frac{38}{8} > 4\frac{\square}{8}$$

- ① 2 ② 3 ③ 4
④ 5 ⑤ 6

15. 밀가루 $\frac{2}{5}$ kg으로 빵을 1개 만든다고 할 때, $7\frac{1}{5}$ kg으로는 빵을 몇 개까지 만들 수 있습니까? ()

- ① 12개 ② 15개 ③ 18개
- ④ 21개 ⑤ 24개

16. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까? ..()

- ① $\frac{3}{7}$ ② $2\frac{2}{7}$ ③ $\frac{8}{7}$
- ④ $2\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{17}{7}$

17. 다음 중 숫자 6이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?()

- ① 3.674
- ② 0.627의 10배인 수
- ③ 46.12의 $\frac{1}{10}$ 배인 수
- ④ 5.24보다 0.02 큰 수
- ⑤ 0.537보다 0.001 작은 수

18. 민경이는 매일 아침 운동장을 4바퀴씩 달립니다. 운동장 한 바퀴가 320 m일 때, 민경이가 매일 아침 운동장을 달리는 거리는 모두 몇 km입니까? ..()

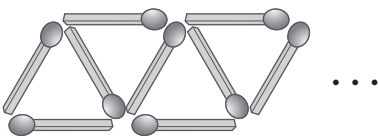
- ① 0.128 km ② 0.256 km
- ③ 1.28 km ④ 2.56 km
- ⑤ 3.2 km

19. 다음과 같은 4장의 카드를 모두 한 번씩 사용하여 만든 소수 두 자리 수 중 넷째로 큰 수는 어느 것입니까?()



- ① 2.57 ② 2.75 ③ 5.27
- ④ 5.72 ⑤ 7.25

20. 그림과 같은 규칙으로 성냥개비를 이용하여 삼각형 45개를 만들려고 합니다. 성냥개비는 모두 몇 개 필요합니까?()



- ① 81개 ② 86개 ③ 91개
- ④ 96개 ⑤ 101개

심 화 형 (문항당 4점)

21. 0부터 7까지의 숫자를 두 번씩 사용하여 열여섯 자리 수를 만들려고 합니다. 넷째로 큰 수에서 조의 자리 숫자와 일의 자리 숫자의 합을 구하십시오. ()

22. ㉠과 ㉡ 중 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

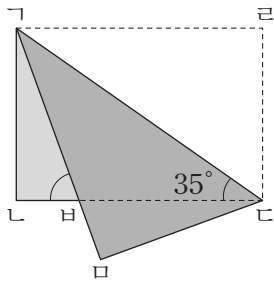
- ㉠ 억이 8877개, 만이 6655개, 일이 4430개인 수
- ㉡ 0부터 8까지의 숫자를 2번까지 사용하여 만들 수 있는 열두 자리 수 중 둘째로 큰 수

()

23. 수희네 학교 4학년 학생들이 한 모둠에 16명씩 모둠을 만들었더니 7명이 남았습니다. 4학년은 6반까지 있고, 학생 수가 가장 많은 반은 36명, 가장 적은 반은 32명입니다. 수희네 학교 4학년 학생은 모두 몇 명입니까?

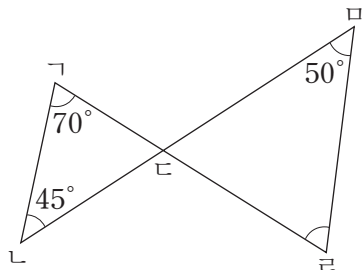
()명

24. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접었습니다. 각
각의 크기를 구하십시오.



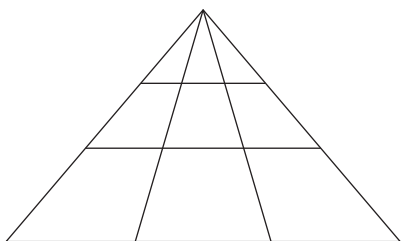
()도

25. 각 $\triangle ABC$ 의 크기를 구하시오.



()도

26. 도형에서 크고 작은 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?



()개

27. 현우는 문구점에서 650원짜리 공책 5권과 280원짜리 연필 2자루 그리고 500원짜리 색종이 몇 묶음을 사고 8000원을 냈더니 거스름돈으로 190원을 받았습니다. 현우가 산 색종이는 몇 묶음입니까?

()_뜻음

28. 다음을 만족하는 ㉠과 ㉡의 합은 몇 개입니까?

- ㉠ 분모가 11인 진분수의 개수
㉡ 분모가 7인 가분수 중 3보다 작은 수의 개수

()개

29. 주어진 조건을 모두 만족하는 소수 두 자리 수는 모두 몇 개입니까?

- 2보다 크고 6보다 작습니다.
- 각 자리 숫자는 서로 다른 숫자입니다.
- 소수 둘째 자리 숫자는 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자의 곱과 같습니다.

()개

30. 다음과 같은 규칙으로 수를 늘어놓았습니다. 첫째 번부터 200째 번까지의 수를 모두 더하면 얼마입니까?

- $$2, 5, 1, 8, 6, 4, 2, 5, 1, 8, 6, 4, 2, 5, \dots$$

$$(\quad)$$