

- 주최 및 주관 : 두산동아
- 후원 : 조선일보사 소년조선일보
- 평가 및 인증 : 큐브수학연구소(CMC)

# 제12회 전국 초등수학학력평가

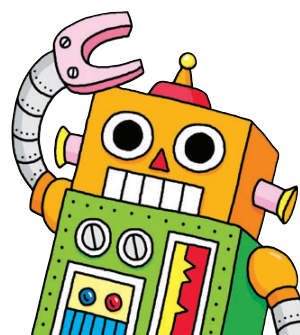
## 6학년



### 2008 실력향상

## 한 권으로 끝내는 초등 수학 기본서!

이제부터 수학 공부는 초등 수학 기본서로 시작하십시오.  
3책 분리로 학생의 학습과  
학부모의 지도가 편리합니다.



### 백점 맞는 비법1

- Step0(준비) → Step1(개념) → Step2(유형) → Step3(심화) → Step4(경시)의 단계적 학습
- 1:1 맞춤형 보충·심화 서비스로 한층 업그레이드 된 단위평가
- 단계적으로 쉽게 접근하여 풀 수 있는 서술형 문제
- 틀린 문제를 한 번 더 풀어 완벽하게 내 것으로 만드는 오답노트

### 백점 맞는 비법2

- 백점 맞는 수학 집필 선생님이 뽑은 초등학교 시험에 자주 출제되는 문제
- 두산동아 프랜차이즈 학원에서 검증된 정답률을 통해 나의 실력 확인

### 백점 맞는 비법3

- 선생님이 따로 필요 없이 스스로 깨칠 수 있는 자세한 풀이
- [한번 읽어 보세요], [이렇게도 풀어요], [쉽게 풀어요], [틀리기 쉬워요], [앞으로 배워요]를 통한 문제 풀이의 핵심 잡기

### 백점 맞는 비법4

- 온라인 학습 도우미로 공부 습관 형성
- 클리닉 학습지, 보충·심화 문제, 동영상 강의 제공

두산동아

인터넷 학습정보 <http://www.doosandonga.com>

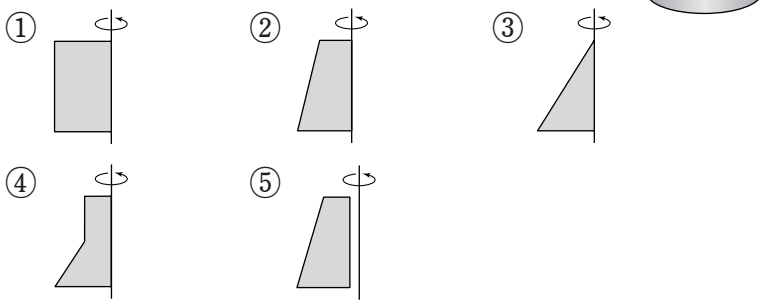
1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

1.  $3\frac{1}{4}$ 을 소수로 나타내면 얼마입니까? .....( )

- ① 3.25                      ② 3.4                      ③ 3.65  
④ 3.75                      ⑤ 3.8

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

2. 오른쪽 회전체는 어떤 평면도형을 1회전 시켜서 만든 것입니까? .....( )



[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

3. 원기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까? .....( )

- ① 입체도형입니다.  
② 옆면은 곡면입니다.  
③ 밑면이 2개 있습니다.  
④ 밑면의 모양이 직사각형입니다.  
⑤ 위와 아래에 있는 면이 서로 평행입니다.

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

4. 어느 놀이 기구는 키가 120cm 이하인 사람은 탈 수 없습니다. 이 놀이 기구를 탈 수 없는 사람은 몇 명입니까?

이름	성호	민혜	진수	영미
키(cm)	125.6	119.7	120.8	120.0

( )명

5. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까? .....( )

- ①  $3 \div \frac{2}{5}$                       ②  $6 \div \frac{3}{8}$                       ③  $8 \div \frac{5}{9}$   
④  $9 \div \frac{6}{11}$                       ⑤  $5 \div \frac{10}{13}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

6. □ 안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$\begin{aligned} 216 \div 8 &= 27 \\ 216 \div 0.8 &= 270 \\ 216 \div 0.08 &= \square \end{aligned}$$

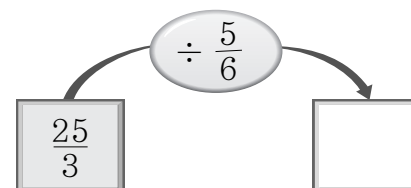
7. 다음 계산에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까? .....( )

$$32.5 - 2.7 \times (6\frac{2}{5} + 3.6) \div 1\frac{2}{7}$$

- ①  $32.5 - 2.7$                       ②  $2.7 \times 6\frac{2}{5}$   
③  $6\frac{2}{5} + 3.6$                       ④  $3.6 \div 1\frac{2}{7}$   
⑤  $32.5 \div 1\frac{2}{7}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

8. 빈 칸에 알맞은 수를 쓰시오.



9. 나눗셈의 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 ☐ 안에  
알맞은 수를 차례로 쓰시오.

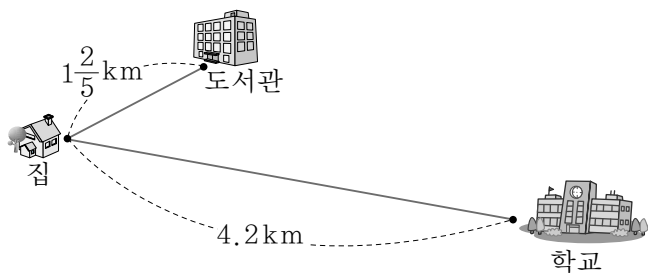
$$45.36 \div 5.3$$

[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

10. 원주가 37.68cm인 원의 지름의 길이를 구하시오.

( )cm

11. 그림을 보고, 집에서 학교까지의 거리는 집에서 도서관까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.



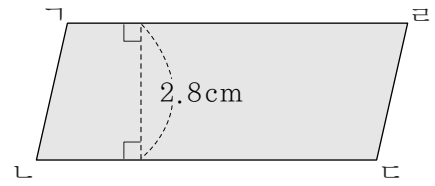
( )배

12. ㄴ에 대한 ㄱ의 비율이 다음과 같을 때, ㄱ가 ㄴ보다 큰 경우는 어느 것입니까?.....( )

- ① 0.45                      ② 67%                      ③  $\frac{3}{7}$   
④ 1.23                      ⑤ 8할 2푼 5리

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

13. 평행사변형 ABCD의 넓이가  $19.6\text{cm}^2$ 일 때, 변 BC의 길이는 몇 cm입니까?



( )cm

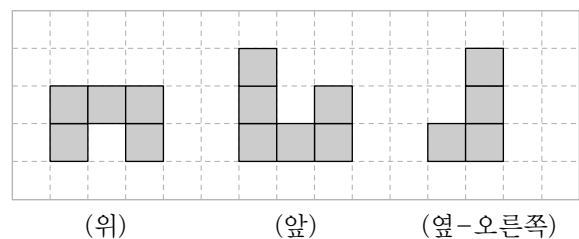
14. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형의 이름은 무엇입니까? .....( )

- 꼭지점은 11개입니다.
- 모서리는 20개입니다.
- 밑면은 다각형이고, 옆면은 모두 삼각형입니다.

- ① 팔각뿔                      ② 팔각기둥  
③ 구각뿔                      ④ 구각기둥  
⑤ 십각뿔

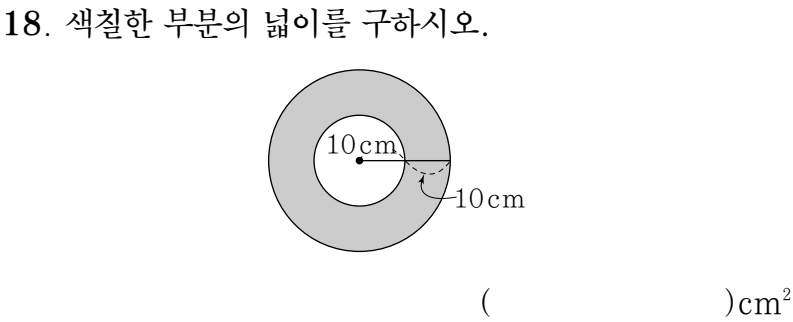
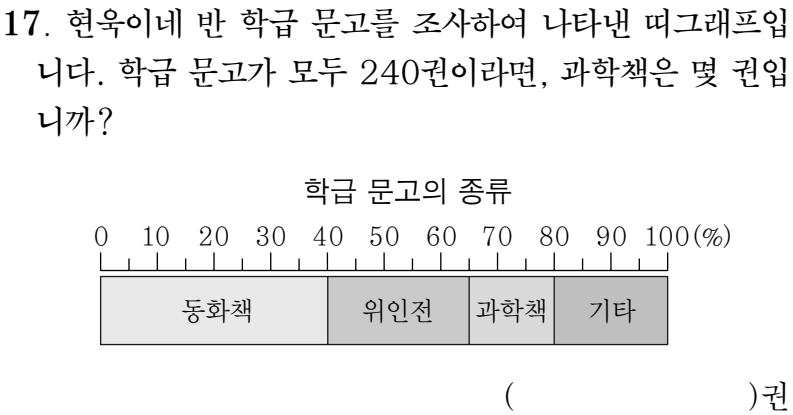
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

15. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓으려면, 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



( )개

16. 설탕  $16\frac{1}{3}$ kg을 한 봉지에  $1\frac{1}{6}$ kg씩 나누어 담으려고 합니다. 설탕을 모두 담으려면, 봉지는 몇 개 있어야 합니까?  
(                      )개



19. 다음에서 ㉠+㉡+㉢을 구하시오. (단, ㉠ $\frac{㉢}{㉡}$ 은 기약분수입니다.)

$$4\frac{3}{5}+0.3\times\textcircled{\text{㉠}}\frac{\textcircled{\text{㉢}}}{\textcircled{\text{㉡}}}=6.85$$

(                      )

20. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

㉠

 $\rightarrow$ 

$\times\frac{2}{3}$

 $\rightarrow$ 

$\div1.75$

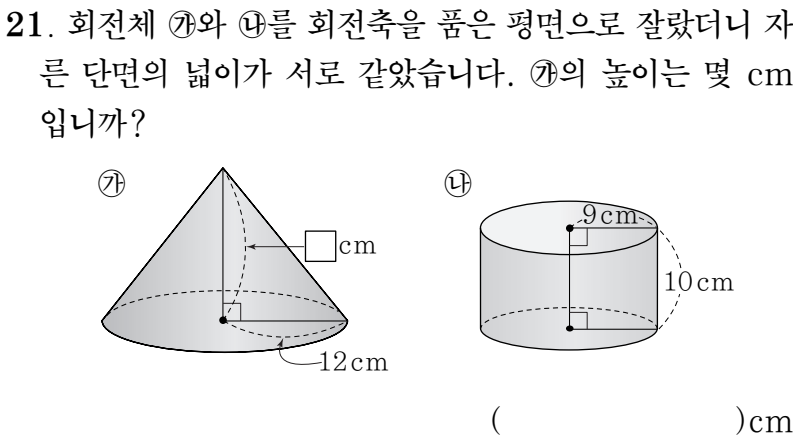
 $\rightarrow$ 

$-6\frac{3}{5}$

 $\rightarrow$ 

25.4

(                      )

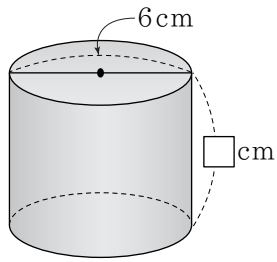


22. 반지름의 길이가 5cm인 2개의 원을 그림과 같이 끈으로 묶었습니다. 묶은 끈의 길이는 몇 cm인지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

□□.□cm

[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

23. 원기둥의 겉넓이가  $150.72\text{cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.

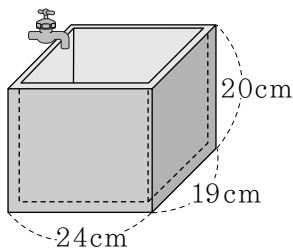


( )cm

24. 가로와 세로의 길이의 비가 5 : 3인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 똑같은 길이만큼씩 늘였더니 길이의 비가 3 : 2가 되었습니다. 처음 직사각형의 세로의 길이가 18cm였다면, 가로와 세로의 길이를 늘인 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

( )cm

25. 바깥치수가 그림과 같은 직육면체 모양의 수조에 물이  $\frac{4}{9}$ 만큼 들어 있습니다. 이 수조에 1분에 75mL씩 물이 나오는 수도를 틀어 물을 가득 채우려고 합니다. 수도를 튼 지 몇 분만에 수조에 물이 가득 차겠습니까? (단, 수조의 두께는 2cm입니다.)



( )분

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 다음과 같이 약속할 때,  $3.25 \odot 2\frac{3}{5}$ 을 계산하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

$$\text{가} \odot \text{나} = (\text{가} \div \text{나}) + (\text{나} \div \text{가})$$

□.□□

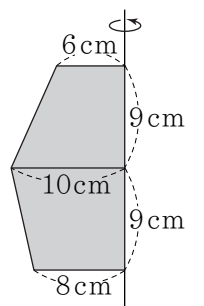
[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

27. 가로가  $9\frac{1}{6}\text{m}$ , 세로가  $6\frac{2}{5}\text{m}$ 인 직사각형 모양의 벽을 칠하는 데에  $4\frac{1}{3}\text{L}$ 의 페인트를 사용하였습니다. 넓이가  $176\text{m}^2$ 인 벽을 칠하려면 몇 L의 페인트가 필요합니까?

( )L

28. 오른쪽 도형을 회전축을 중심으로 하여 1회전 시켜서 회전체를 만들었습니다. 이 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 잘랐을 때 나오는 단면이 가장 클 때의 넓이를 구하시오.

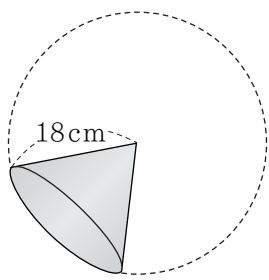
( ) $\text{cm}^2$



29. 0.82와  $\frac{7}{8}$  사이의 분수 중에서 분모가 40인 기약분수의 분자를 구하시오.

( )

30. 오른쪽 그림과 같이 모선의 길이가 18cm인 원뿔을 바닥에 눕혀서 원뿔의 꼭지점을 중심으로 하여 한 바퀴 반을 굴렸더니 처음의 위치가 되었습니다. 이 원뿔의 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

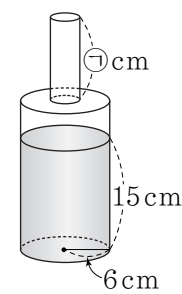


(                      )cm

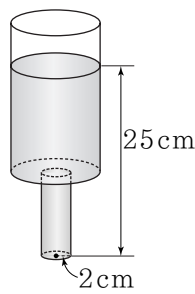
31. 알코올이 40L 들어 있는 용기가 있습니다. 이 용기에서 10L를 덜어 내고 다시 물 10L를 넣었습니다. 두 용액을 잘 섞은 다음, 8L를 덜어 내고 다시 물 8L를 넣었습니다. 이것을 잘 섞은 다음, 15L를 덜어 내고 다시 물 15L를 넣었습니다. 이 용기에 들어 있는 물과 알코올의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것이 ⑦ : ⑬일 때, ⑦+⑬을 구하시오.

(                      )

32. 안치수로 밑면의 반지름의 길이가 각각 2cm, 6cm인 원기둥 두 개를 붙여 놓은 모양의 병이 있습니다. 이 병에 <그림 1>과 같이 물의 높이가 15cm가 되도록 물을 넣은 후, <그림 2>와 같이 거꾸로 세웠더니 물의 높이가 25cm가 되었습니다. ⑦의 길이를 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



<그림 1>



<그림 2>

□□.□□cm

[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 천, 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

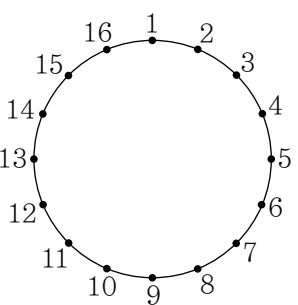
33. 지난 5개월 동안 가, 나 두 회사에서 만든 냉장고의 시장 점유율을 조사하였더니 다음과 같았습니다. 가, 나 두 회사에서 만든 냉장고 1대의 평균 가격을 각각 ⑦원, ⑬원이라 할 때,  $\frac{⑦}{⑬}$ 의 값을 소수로 나타내어 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

	판매 대수	판매 금액
가 회사 냉장고	40%	30%
나 회사 냉장고	30%	50%

□.□□

[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

34. 오른쪽 그림과 같이 원 위에 16개의 점을 찍고 1부터 16까지 차례대로 적은 후, 1부터 시작하여 오른쪽으로 돌면서 한 개의 점씩 건너뛰면서 적힌 수들을 지워 나가면 1, 3, 5, 7, 9, ..., 15, 2, 6, ...의 순서로 지워져서 마지막에 16이 남게 됩니다. 원 위에 2007개의 점을 찍고 1부터 2007까지 차례대로 적은 후, 위와 같은 방법으로 적힌 수들을 지워 나가면, 마지막에 남는 수는 얼마입니까?



(                      )

35. 양팔 저울을 사용하여 1g, 2g, 3g, ...의 연속하는 무게를 재려고 합니다. 무게가 다른 추 5개를 사용하면, 최대 몇 g까지 무게를 잴 수 있습니까?

(                      )g