

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



두산동아

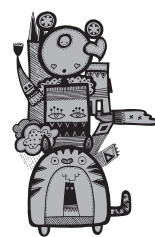
제 10 회 전국 초등수학학력평가

5 학년



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
- 백점 맞는 수학을 공부하기 앞서 자신의 수학 실력을 평가하고,
확인하는 학력진단평가 및 온라인 클리닉 학습지
- 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**

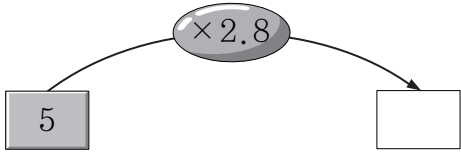
- 온라인 학습 도우미로 공부 습관 형성
- 1:1 클리닉 학습지, 보충·심화 문제, 동영상 강의 제공

두산동아

인터넷 학습정보 <http://www.doosandong.com>

1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

1. 빈 칸에 알맞은 수를 쓰시오.

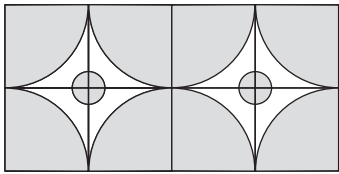


2. 기약분수는 어느 것입니까? ()

- ① $\frac{4}{8}$ ② $\frac{9}{15}$ ③ $\frac{16}{24}$
 ④ $\frac{28}{35}$ ⑤ $\frac{13}{42}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

3. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌려 가며 이어 붙여서 만든 것입니까? ()



- ① ② ③
 ④ ⑤

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

4. □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까? ()

$$7253 \times 0.01 = \square$$

- ① 7.253 ② 72.53 ③ 725.3
 ④ 72530 ⑤ 725300

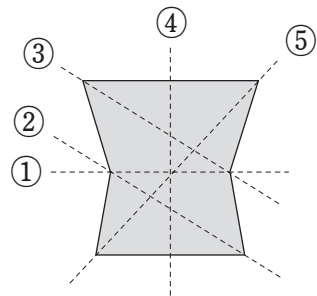
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

5. 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까? ()

- ① $\frac{1}{2} \div 4$ ② $\frac{4}{3} \div 2$ ③ $\frac{15}{4} \div 3$
 ④ $\frac{27}{8} \div 6$ ⑤ $\frac{40}{9} \div 5$

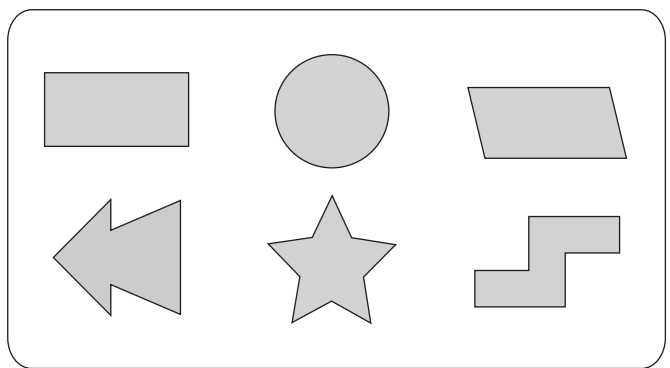
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

6. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 합동이 되는 경우는 어느 점선으로 자를 때입니까? ()



[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

7. 다음에서 선대칭도형은 모두 몇 개입니까?



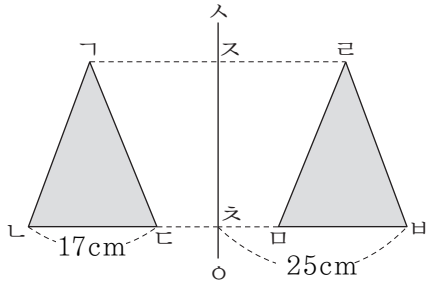
()개

8. 두 수가 서로 배수와 약수의 관계에 있지 않은 것은 어느 것입니까? ()
- ① (4, 12) ② (5, 35) ③ (8, 48)
- ④ (12, 84) ⑤ (13, 107)
- [답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

9. 점대칭도형에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까? ()
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의하여 길이가 같게 나누어집니다.
- [답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

10. 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까? ()
- ① $5.46 \div 3$ ② $9.2 \div 4$ ③ $10.2 \div 5$
- ④ $12.95 \div 7$ ⑤ $17.2 \div 8$
- [답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

11. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게는 8.2kg입니다. 이 철근 4.5m의 무게는 몇 kg인지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.
- .□kg
- [답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

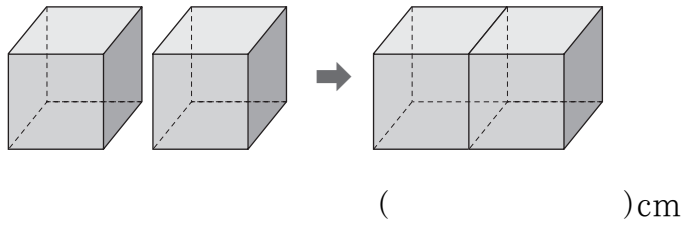
12. 두 삼각형은 직선 so 을 대칭축으로 하는 선대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분 cd 의 길이를 구하시오.
- 
- ()cm

13. 둘레의 길이가 44.1cm인 정육각형이 있습니다. 이 정육각형의 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.
- .□□cm
- [답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

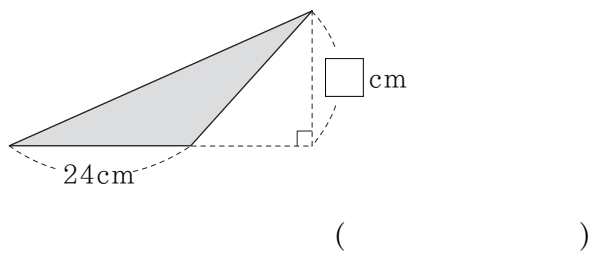
14. 세 변의 길이가 다음과 같은 삼각형을 그리려고 합니다. 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까? ()
- ① 3cm, 2cm, 4cm ② 5cm, 8cm, 11cm
- ③ 2cm, 15cm, 16cm ④ 12cm, 9cm, 21cm
- ⑤ 7cm, 18cm, 24cm
- [답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

15. 식용유 $53\frac{3}{4}$ L를 15병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 담아야 하는 식용유의 양을 기약분수로 나타낸 것을 $\textcircled{1}\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}}$ L라고 할 때, $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$ 을 구하시오.
- ()

16. 다음은 한 모서리의 길이가 7cm인 정육면체 2개를 붙여서 직육면체를 만든 것입니다. 이 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합을 구하십시오.



17. 다음 삼각형의 넓이가 228cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.



18. 12로도 나누어떨어지고 21로도 나누어떨어지는 수 중에서 400에 가장 가까운 수를 구하십시오.

()

19. 다음은 규칙에 따라 소수를 늘어놓은 것입니다. 7째 번에 놓이는 소수를 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

1.9, 3.8, 7.6, 15.2, 30.4, ...

□ □ □ . □

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

20. 철사 $7\frac{2}{9}\text{m}$ 를 모두 사용하여 합동인 정오각형을 3개 만들었습니다. 만든 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?()

- ① $\frac{3}{8}\text{m}$

② $\frac{13}{27}\text{m}$

③ $\frac{5}{9}\text{m}$
- ④ $\frac{9}{14}\text{m}$

⑤ $\frac{21}{32}\text{m}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

21. 어떤 수를 8로 나누어야 할 것을 잘못하여 6을 곱하였더니 79.2가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 ㉠.㉡㉢이라고 할 때, ㉠+㉡-㉢을 구하십시오.

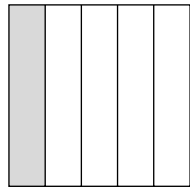
()

22. 한 시간에 74.5km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 2시간 24분 동안 달린다면, 몇 km를 가는지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

□ □ □ . □ km

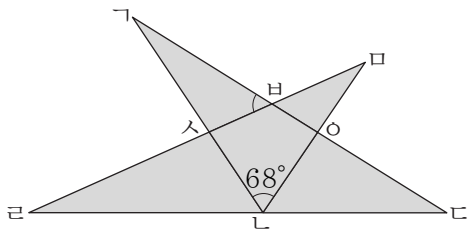
[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 천, 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

23. 다음은 둘레의 길이가 140cm인 정사각형을 합동인 5개의 직사각형으로 나눈 것입니다. 색칠한 직사각형의 넓이를 구하시오.



() cm^2

24. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 는 합동이고, 변 BC 과 변 EF 는 일직선 상에 있습니다. 각 $\angle BAC$ 의 크기를 구하시오.



()도

25. 민주네 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 $\frac{4}{9}$ 입니다. 이 학교에 여학생 5명이 전학을 와서 여학생 수가 남학생 수의 $\frac{29}{35}$ 가 되었습니다. 민주네 학교의 남학생은 모두 몇 명입니까?

()명

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 감자를 민우는 $6\frac{3}{4}\text{kg}$, 자영이는 $6\frac{2}{3}\text{kg}$ 했습니다. 두 사람이 캔 감자를 7명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 kg씩 주면 됩니까? ()

- ① $1\frac{1}{4}\text{kg}$ ② $1\frac{5}{8}\text{kg}$ ③ $1\frac{3}{4}\text{kg}$
 ④ $1\frac{11}{12}\text{kg}$ ⑤ $1\frac{23}{24}\text{kg}$

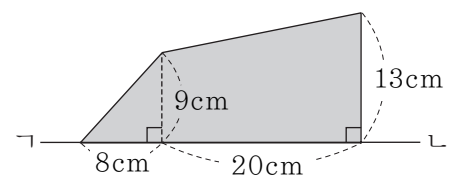
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

27. 둘레의 길이가 27.6cm이고, 세로의 길이가 가로 길이의 2배인 직사각형의 넓이를 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

□□.□□ cm^2

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

28. 직선 l 을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이를 구하시오.



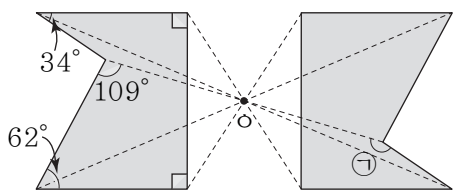
() cm^2

29. 다음 조건을 모두 만족하는 두 수 ㉠과 ㉡의 최소공배수를 구하시오.

- ㉠과 ㉡의 곱은 7581입니다.
- ㉠과 ㉡의 최대공약수는 19입니다.

$$(\quad)$$

30. 두 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하십시오.



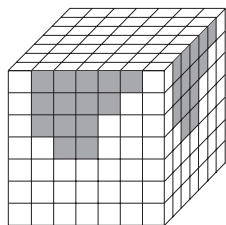
()도

31. 다음 나눗셈의 몫을 소수로 나타내었을 때, 소수 89째
번 자리의 숫자를 구하시오.

$38 \div 111$

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

32. 정육면체 모양의 쌓기나무 343개를 쌓아서 큰 정육면체를 만들었습니다. 이 정육면체에서 색칠한 부분의 쌓기나무를 반대편까지 밀어서 모두 빼낸다면, 빼낸 쌓기나무는 모두 몇 개가 되겠습니까?

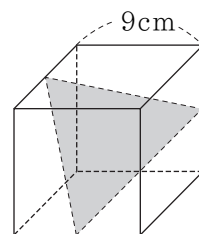



()개

33. 물이 255L 들어 있는 통이 있습니다. 이 통에 들어 있는 물의 $\frac{1}{2}$ 을 덜어 내고, 다시 남은 물의 $\frac{1}{3}$ 을 덜어 내고, 다시 남은 물의 $\frac{1}{4}$ 을 덜어 내는 방법으로 물을 16번 덜어 냈을 때, 통에 남아 있는 물의 양을 구하시오.

$$(\quad) \text{L}$$

34. 오른쪽은 한 모서리의 길이가 9cm인 정육면체에서 세 모서리의 한가운데 점을 연결하여 삼각형을 만든 것입니다. 이 삼각형을 위에서 밑면에 비추어 보았을 때 생기는 삼각형의 넓이를 기약분수로 나타낸 것을 $\textcircled{\text{㉠}}\frac{\textcircled{\text{㉡}}}{\textcircled{\text{㉢}}}\text{cm}^2$ 라고 할 때, $\textcircled{\text{㉠}}+\textcircled{\text{㉡}}+\textcircled{\text{㉢}}$ 을 구하십시오.


$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

35. 우표가 몇 장 있습니다. 맨 처음 ㉠은 우표 1장을 형에게 주고, 남은 우표의 $\frac{1}{3}$ 을 가졌습니다. ㉡는 남은 우표에서 4장을 동생에게 주고, 나머지의 $\frac{3}{5}$ 을 가졌습니다. ㉢는 남은 우표에서 1장을 누나에게 주고, 나머지의 $\frac{1}{3}$ 을 가졌습니다. 다시 남은 우표를 ㉠, ㉡, ㉢ 세 사람이 똑같이 나누어 가졌더니 우표가 1장 남았습니다. 처음에 우표는 적어도 몇 장 있었습니까?

()장