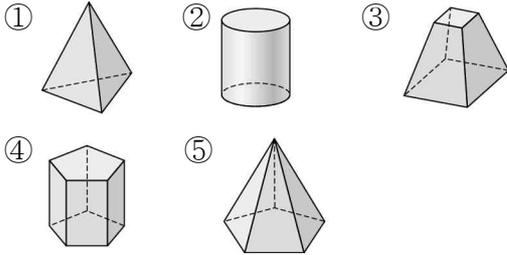


1. 각기둥은 어느 것입니까? ()



2. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보시오.

$$1 \div 9$$

()

3. 가로 30 cm, 세로 24 cm, 높이 40 cm인 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

()

4. 비교하는 양이 기준량보다 큰 것의 기호를 써 보시오.

- ㉠ 8에 대한 13의 비
- ㉡ 10의 17에 대한 비

()

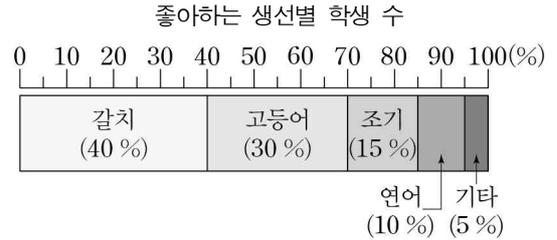
5. 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.56 \div 8 \quad \bigcirc \quad 7.56 \div 9$$

6. 단위 사이의 관계가 잘못된 것을 모두 고르시오. ()

- ① $2.4 \text{ m}^3 = 2400 \text{ cm}^3$
- ② $63000 \text{ cm}^3 = 0.063 \text{ m}^3$
- ③ $4.5 \text{ m}^3 = 4500000 \text{ cm}^3$
- ④ $520000 \text{ cm}^3 = 5.2 \text{ m}^3$
- ⑤ $9 \text{ m}^3 = 9000000 \text{ cm}^3$

[7~9] 지혜네 반 학생들이 좋아하는 생선을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 물음에 답하십시오.



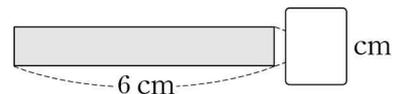
7. 가장 많은 학생이 좋아하는 생선은 무엇입니까? ()

8. 고등어를 좋아하는 학생은 조기를 좋아하는 학생의 몇 배입니까? ()

9. 연어를 좋아하는 학생이 2명이라면 지혜네 반 학생은 모두 몇 명입니까? ()

10. 상자에 파란색 구슬 15개, 노란색 구슬 37개, 빨간색 구슬 22개가 들어 있습니다. 상자에 들어 있는 전체 구슬 수에 대한 노란색 구슬 수의 비율을 구해 보시오. ()

11. 직사각형의 넓이는 $\frac{16}{3} \text{ cm}^2$ 입니다. □ 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

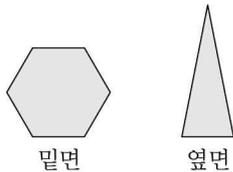


12. 어느 프로야구 선수는 지난 시즌에 250타수 중에서 안타를 80개 쳤다고 합니다. 이 야구 선수의 타율은 몇 %입니까?
()

13. 둘레가 85.38 cm 인 정육각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?
()

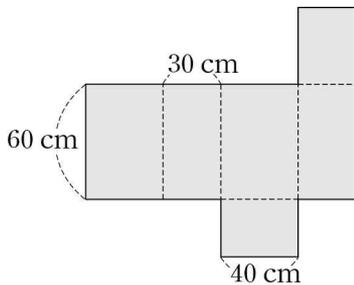
14. 꼭짓점이 14개인 각기둥의 모서리는 몇 개입니까?
()

15. 밑면과 모든 옆면의 모양이 다음과 같은 입체도형의 꼭짓점은 몇 개입니까?



()

16. 전개도를 이용하여 직육면체 모양의 상자를 만들었습니다. 상자의 부피와 겹넓이를 각각 구해 보시오.



부피 ()

겹넓이 ()

17. 넓이가 $12\frac{1}{7} \text{ m}^2$ 인 밭의 반에는 상추를 심고 나머지의 반에는 고추를 심었습니다. 고추를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?
()

서술형 문제_ 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

18. 계산이 잘못된 곳을 찾아 이유를 쓰고 바르게 계산해 보시오.

$$\begin{array}{r} 8.5 \\ 5 \overline{) 4.25} \\ \underline{40} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 5 \overline{) 4.25} \end{array}$$

()

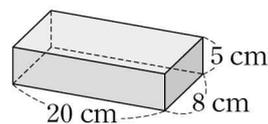
19. 설명하는 입체도형의 이름을 써 보시오.

- 밑면의 모양은 다각형입니다.
- 옆면은 모두 삼각형입니다.
- 꼭짓점은 9개입니다.

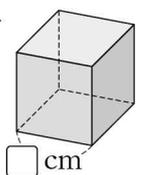
()

20. 직육면체 가의 겹넓이는 정육면체 나의 겹넓이와 같습니다. 정육면체 나 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

가



나



()

기초 진단평가 2회

6학년 1학기 전 범위
1. 분수의 나눗셈 ~ 6. 직육면체의 부피와 겉넓이

7학년 반 점수
이름

1. 계산해 보시오.

$$8 \overline{) 43.04}$$

2. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 밑면의 모양은 원입니다.
- ② 옆면의 모양은 모두 삼각형입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행합니다.
- ④ 밑면의 모양은 항상 직사각형입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 서로 평행합니다.

3. 나눗셈의 몫을 찾아 선으로 이어 보시오.

$9 \div 11$	$11 \div 9$	$1 \div 9$
$\frac{9}{11}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{11}{9}$

4. 유진이네 반 학생은 32명이고, 그중에서 여학생은 15명입니다. 유진이네 반 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비를 써 보시오.
()

5. 빈칸에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$\xrightarrow{\div}$		
$\frac{6}{11}$	9	
$\frac{18}{7}$	12	

6. 면이 11개인 각뿔의 모서리와 꼭짓점은 각각 몇 개입니까?

모서리 ()
꼭짓점 ()

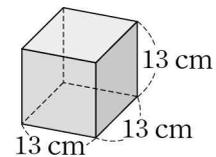
7. 돼지 9마리에게 8.64kg의 먹이를 똑같이 나누어 주려고 합니다. 돼지 한 마리에게 몇 kg씩 주면 됩니까?
()

8. 그림그래프로 나타내기에 알맞지 않은 것을 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 마을별 심은 나무 수
- ㉡ 국가별 미세먼지 농도
- ㉢ 우리나라 연도별 인구 수의 변화

()

9. 정육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



()

10. 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 써 보시오.

- ㉠ $21.9 \div 6$
- ㉡ $14.1 \div 5$
- ㉢ $22.05 \div 7$
- ㉣ $19.44 \div 8$

()

[11~13] 재우네 학교 6학년 학생들의 성씨를 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하시오.

성씨별 학생 수

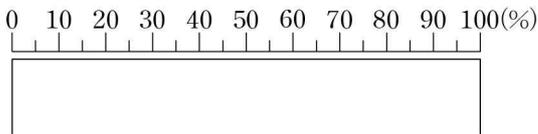
성씨	김씨	이씨	최씨	기타	합계
학생 수(명)	96		48	36	240
백분율(%)					

11. 이씨인 학생은 몇 명입니까?
()

12. 위 표를 완성해 보시오.

13. 위 표를 보고 띠그래프로 나타내어 보시오.

성씨별 학생 수

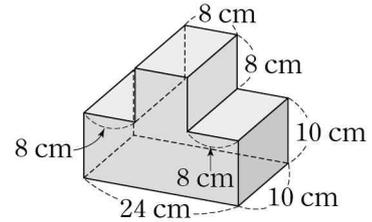


14. 성미와 경훈이는 고리 던지기를 하였습니다. 성미는 25개를 던져 19개를 성공시켰고, 경훈이는 16개를 던져 10개를 성공시켰습니다. 성미와 경훈이 중에서 성공률이 더 높은 사람은 누구입니까?
()

15. 물 285g에 소금 15g을 섞어 소금물을 만들었습니다. 만든 소금물에서 소금물 양에 대한 소금 양의 비율은 몇 %입니까?
()

16. 어떤 수를 8로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 $4\frac{4}{5}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 그 몫을 분수로 나타내어 보시오.
()

17. 직육면체 2개를 붙여서 만든 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



()

시술형 문제_ 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

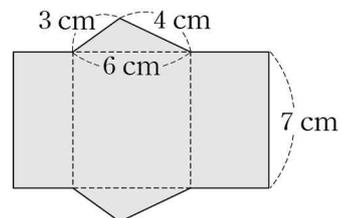
18. 안에 들어갈 수가 작은 것부터 차례대로 기호를 써 보시오.

- ㉠ $16\text{m}^3 = \square\text{cm}^3$
- ㉡ $240000\text{cm}^3 = \square\text{m}^3$
- ㉢ $7.3\text{m}^3 = \square\text{cm}^3$

()

19. 지민이는 일정한 빠르기로 1시간 동안 $2\frac{4}{5}$ km를 걸었습니다. 지민이가 1분 동안 걸은 거리는 몇 km입니까?
()

20. 전개도를 접었을 때 만들어지는 입체도형의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



()

12. 큰 구슬의 무게는 32.7g이고 작은 구슬의 무게는 9g입니다. 큰 구슬의 무게는 작은 구슬의 무게의 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내어 보시오.

()

13. 색연필 20자루를 미나와 소희가 4:1로 나누어 가지려고 합니다. 미나는 색연필을 몇 자루 가지게 됩니까?

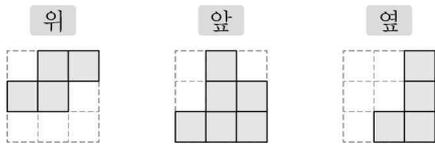
()

14. 넓이가 가장 넓은 원을 찾아 기호를 써 보시오.
(원주율: 3.14)

- ㉠ 반지름이 6cm인 원
- ㉡ 지름이 14cm인 원
- ㉢ 넓이가 78.5cm²인 원

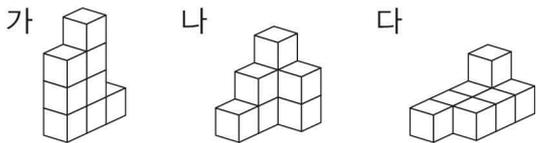
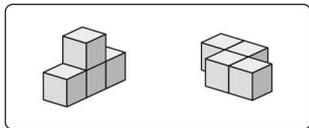
()

15. 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양입니다. 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 구해 보시오.



()

16. 쌓기나무를 4개씩 붙여서 만든 두 가지 모양을 사용하여 만들 수 있는 새로운 모양을 모두 찾아보시오.



()

17. 가로 $2\frac{1}{2}$ m, 세로 $2\frac{1}{4}$ m인 직사각형 모양의 벽을 칠하는 데 $\frac{2}{3}$ L의 페인트를 사용했습니다. 1L의 페인트로는 몇 m²의 벽을 칠할 수 있습니까?

()

실용문제 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

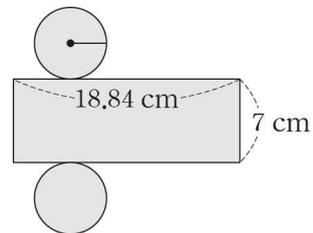
18. 우유 8L를 한 사람에게 $\frac{2}{5}$ L씩 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

()

19. 반지름이 20cm인 원 모양의 바퀴 자를 사용하여 집에서 학교까지의 거리를 알아보려고 합니다. 바퀴 자가 341바퀴 돌아왔다면 집에서 학교까지의 거리는 몇 cm입니까? (원주율: 3)

()

20. 전개도가 다음과 같은 원기둥의 한 밑면의 넓이는 몇 cm²입니까? (원주율: 3.14)



()

기초 진단평가 4회

6학년 2학기 전 범위
1. 분수의 나눗셈 ~ 6. 원기둥, 원뿔, 구

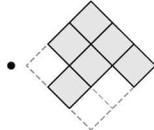
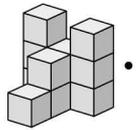
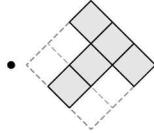
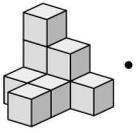
7학년	반	점수
이름		

1. 비례식에서 외항과 내항을 각각 써 보시오.

$$6 : 7 = 36 : 42$$

외항 ()
내항 ()

2. 쌓기나무로 쌓은 모양을 보고 위에서 본 모양을 그렸습니다. 관계있는 것끼리 선으로 이어 보시오.



3. 계산해 보시오.

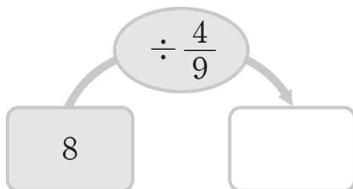
$$5.8 \overline{) 35.96}$$

4. 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

$$\frac{3}{4} : 0.25$$

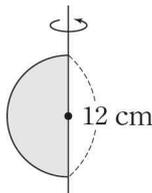
()

5. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



6. 반원 모양의 종이를 오른쪽과 같이 한 바퀴 돌려 만든 입체도형의 반지름은 몇 cm입니까?

()



7. 몫을 반올림하여 주어진 자리까지 나타내어 보시오.

$$2.47 \div 7$$

소수 첫째 자리까지 ()
소수 둘째 자리까지 ()

8. 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 써 보시오.

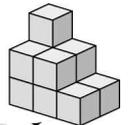
$$\textcircled{㉠} \frac{9}{10} \div \frac{3}{10} \quad \textcircled{㉡} \frac{6}{7} \div \frac{5}{7} \quad \textcircled{㉢} \frac{8}{13} \div \frac{4}{13}$$

()

9. 귤 12kg을 하루에 0.5kg씩 먹는다면 며칠 동안 먹을 수 있습니까?

()

10. 쌓기나무로 쌓은 모양과 1층 모양을 보고 2층과 3층 모양을 각각 그려 보시오.



앞

1층



2층



3층

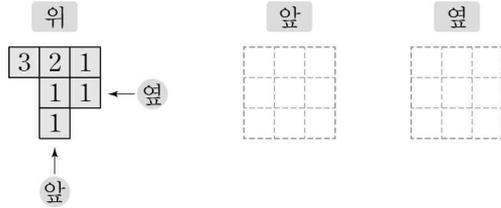


11. 입체도형에 대한 설명 잘못된 것을 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 원기둥과 각기둥은 밑면이 있습니다.
㉡ 각뿔에는 꼭짓점이 있지만 원뿔에는 꼭짓점이 없습니다.
㉢ 원기둥과 원뿔은 밑면의 모양이 모두 원입니다.

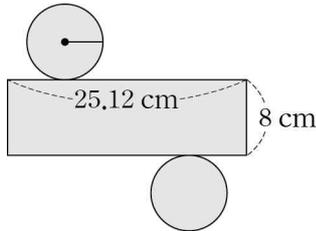
()

12. 쌓기나무로 쌓은 모양을 보고 위에서 본 모양에 수를 썼습니다. 앞과 옆에서 본 모양을 각각 그려 보시오.



13. 쇠막대 $\frac{2}{5}$ m의 무게가 $1\frac{5}{7}$ kg입니다. 쇠막대 1m의 무게는 몇 kg입니까?
()

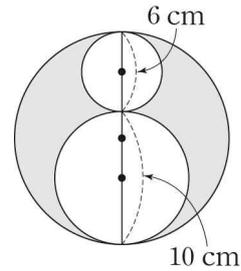
14. 원기둥의 전개도의 둘레는 몇 cm입니까?



15. 넓이가 452.16m^2 인 원 모양의 수영장이 있습니다. 이 수영장의 둘레는 몇 m입니까?
(원주율: 3.14)
()

16. 어떤 수에 $\frac{5}{9}$ 를 곱했더니 $\frac{10}{11}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 $\frac{3}{7}$ 으로 나눈 몫은 얼마입니까?
()

17. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?
(원주율: 3.14)



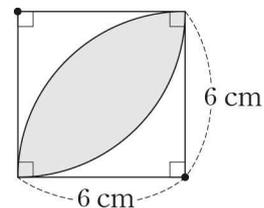
()

서술형 문제_ 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

18. 흙 19.4kg을 화분 한 개에 5kg씩 나누어 담으려고 합니다. 나누어 담을 수 있는 화분 수와 남는 흙은 몇 kg인지 구해 보시오.
담을 수 있는 화분 수 ()
남는 흙의 무게 ()

19. 명희네 반 전체 학생의 40%가 안경을 썼습니다. 안경을 쓰는 학생이 12명이라면 명희네 반 전체 학생은 몇 명입니까?
()

20. 색칠한 부분의 둘레는 몇 cm입니까?
(원주율: 3.14)



()

※ 아래의 빈칸을 책이나 인터넷 검색을 이용하여 찾아 적으시오. (노트에 1번부터 차례대로 옮겨 적으면서 빈칸을 채우면 됩니다.)

1. 소수와 합성수

(1) 소수 : 1보다 큰 자연수 중에서

예) 2의 약수 : 1, 2

3의 약수 : 1, 3

5의 약수 : 1, 5

7의 약수 : 1, 7

...

(2) 합성수 : 1보다 큰 자연수 중에서

예) 4, 6, 8, 9, 10 ...

(3) 은 소수도 아니고 합성수도 아니다.

(4) 모든 소수의 약수의 개수는 개다.

(5) 소수 중 짝수는 뿐이다.

2. 거듭제곱

(1) 거듭제곱 : 나 를 거듭하여 곱한 것을 간단히 나타낸 것

예) 2를 3번 곱하면 $2 \times 2 \times 2 = 2^3$

(2) 밑 :

(3) 지수 :

예) 2^3 에서 밑은 , 지수는 이다.

3. 소인수와 소인수분해

(1) 인수 : 자연수 a, b, c 에 대하여 $a = b \times c$ 일 때, 와 를 의 인수라고 한다.

(2) 소인수 : 자연수의 인수 중에서 인 것

(3) 소인수분해 : 를 그 수의 소인수들만의 으로 나타내는 것

(4) 소인수분해한 결과는 작은 소인수부터 차례로 쓰고, 소인수의 곱은 으로 나타낸다.

4. 기초 문제풀이

(1) 다음 중 소수에 동그라미 하시오.

1, 13, 49, 71, 91, 101, 111

(2) 다음 중 합성수에 동그라미 하시오.

1, 7, 27, 47, 98, 113, 150

(3) 거듭제곱으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르시오.

① $5 \times 5 \times 5 = 5^3$

② $7 + 7 + 7 + 7 = 7^4$

③ $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^4$

④ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{1}{5}\right)^3$

⑤ $3^2 = 6$

⑥ $4 \times 4 \times 4 = 3^4$

⑦ $(5 \times 7) \times (5 \times 7) = 2 \times (5 \times 7)$

⑧ $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10^3}$

(4) 소인수분해한 것으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① $28 = 2^2 \times 7$

② $50 = 2^2 \times 5$

③ $63 = 3^2 \times 7$

④ $90 = 2 \times 3^2 \times 5$

⑤ $84 = 2^2 \times 3^2 \times 7$

⑥ $24 = 2^2 \times 6$

⑦ $36 = 6^2$

⑧ $75 = 3 \times 5^2$