

교사용 평가
추가 제공

[모바일/웹 자료]

• 누적 평가 15회
• 학기말 평가 3회

모바일/
웹 연결



1. 수의 범위와 어림하기

4. 소수의 곱셈

1 30 이하인 수에 ○표 하시오.

(25) 48 (29) (30) 38

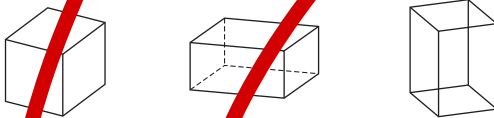
풀이 30과 같거나 작은 수를 찾는다.

5 빈칸에 알맞은 소수를 써넣으시오.



풀이 $0.72 \times 5 = 3.6$, $3.6 \times 7 = 25.2$

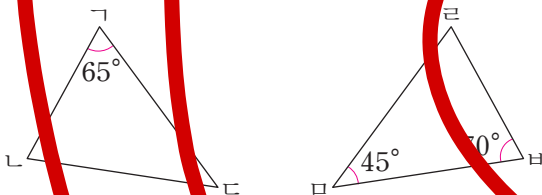
2 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾아 ○표 하시오.



() (○) ()

풀이 직육면체의 겨냥도를 그릴 때에는 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그린다.

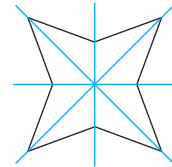
3 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 크기는 몇도입니까?



(45°)

풀이 각 크기의 대응각은 같으므로 (각 크기) = 45°이다.

6 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



(4개)

풀이 접었을 때 도형이 완전히 겹치는 직선을 찾으면 모두 4개이다.

4 시원의 각 과목 점수를 나타낸 표입니다. 점수의 평균은 몇 점입니까?

과목 점수

과목	국어	수학	사회	과학
점수(점)	96	92	80	84

(88점)

풀이 $\frac{96+92+80+84}{4} = \frac{352}{4} = 88(\text{점})$

8 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{5} < \frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$$

풀이 어떤 수에 더 큰 수를 곱할수록 더 큰 수가 나온다.

$\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$ 이므로 $\frac{5}{6}$ 에 $\frac{1}{4}$ 을 곱한 결과가 $\frac{1}{5}$ 을 곱한 결과보다 더 크다.

2. 분수의 곱셈

4. 소수의 곱셈

12 1 m의 무게가 4 kg인 두께가 일정한 통나무가 있습니다. 이 통나무 6.4 m의 무게는 몇 kg입니까?

(25.6 kg)

$$4 \times 6.4 = 25.6(\text{kg})$$

5. 직육면체

9 직육면체와 정육면체의 차이점을 모두 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 면의 모양 ㉡ 모서리의 수
㉢ 모서리의 길이 ㉣ 꼭짓점의 수

(㉠, ㉢)

풀이 ㉠ 직육면체는 면의 모양이 정사각형이고, 정육면체는 면의 모양이 정사각형이다.
㉢ 직육면체는 모서리의 길이가 4개씩 3쌍이 각각 같고, 정육면체는 12개의 모서리의 길이가 모두 같다.

4. 소수의 곱셈

13 ☐ 안에 알맞은 수가 가장 작은 것을 찾아 기호를 써 보시오.

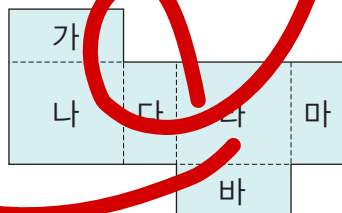
- ㉠ $0.59 \times \square = 59$
㉡ $\square \times 59 = 0.59$
㉢ $5900 \times \square = 5.9$
㉣ $\square \times 0.059 = 0.59$

(㉣)

풀이 ㉠ 100 ㉡ 0.01 ㉢ 0.001 ㉣ 10

5. 직육면체

10 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때 면 나와 평행한 면을 찾아보시오.



(면 라)

풀이 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때 면 나와 평행한 면은 면 라이다.

6. 평균과 가능성

14 클립 12개가 들어 있는 주머니에서 1개 이상의 클립을 꺼냈을 때 꺼낸 클립의 개수가 짝수일 가능성을 말과 수로 표현해 보시오.

말 | 반반이다

수 | $\frac{1}{2}$

2. 분수의 곱셈

11 사과 한 상자의 무게는 $10\frac{2}{3}$ kg입니다. 사과 30상자의 무게는 몇 kg입니까?

(320 kg)

$$\text{풀이 } 10\frac{2}{3} \times 30 = \frac{32}{3} \times 30 = 320(\text{kg})$$

풀이 1개 이상의 클립을 꺼낼 때 나올 수 있는 클립의 개수는 1개, 2개, 3개 10개, 11개, 12개로 12가지 경우가 있다. 이 중 꺼낸 클립의 개수가 짝수인 경우는 2개, 4개, 6개, 8개, 10개, 12개이므로 꺼낸 클립의 개수가 짝수일 가능성은 '반반이다'이고 수로 표현하면 $\frac{1}{2}$ 이다.

15 올림하여 백의 자리까지 나타내면 1400이 되는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마입니까?

(301)

풀이 올림하여 백의 자리까지 나타내면 1400이 되는 자연수는 13□□부터 1400까지이다.
□에는 01부터 99까지 들어갈 수 있으므로 이 중에서 가장 작은 자연수는 1301이다.

16 5장의 수 카드 3, 4, 5, 6, 7 중 2장을 사용하여 계산 결과가 가장 큰 분수의 곱셈식을 만들려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써 넣고, 계산한 값을 구해 보시오.

$$\frac{1}{\boxed{3}} \times \frac{1}{\boxed{4}}$$

또는 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

($\frac{1}{12}$)

풀이 $\frac{1}{\square} \times \frac{1}{\square}$ 에서 분모에 작은 수가 들어갈수록 계산 결과가 커진다. 따라서 두 장의 카드를 사용하여 계산 결과가 가장 큰 식을 만들려면 수 카드 3과 4를 사용해야 한다.

풀이 (1회부터 4회까지의 평균) = $\frac{15+20+21+24}{4} = \frac{80}{4} = 20$ (회)

1회부터 5회까지의 평균이 20+1=21(회)이므로

기록의 합은 21×5=105(회)이다.

∴ (5회의 기록)=105-80=25(회)

6. 평균과 가능성

17 희수의 팔굽혀펴기 기록을 나타낸 표입니다. 1회부터 5회까지의 평균이 1회부터 4회까지의 평균보다 1회 더 많다면 5회에는 팔굽혀펴기를 몇 회 했습니까?

팔굽혀펴기 기록

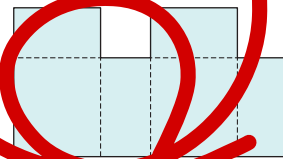
회	1회	2회	3회	4회
기록(회)	15	20	21	24

(25회)

(서술형 문제)

5. 직육면체

18 직육면체의 전개도를 잘못 그린 것입니다. 잘못된 이유를 써 보시오.



이유 | ㉠ 전개도를 접었을 때 겹치는 면이 있기 때문입니다. ①

19 지우에게 줄 생일 선물로 민지는 23.45 g 짜리 연필을 10자루, 영호는 9.5 g짜리 초콜릿을 100개 사서 같은 상자에 포장했습니다. 누가 주는 선물이 몇 g 더 무거운지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

풀이 | ㉠ 민지가 주는 선물의 무게는 $23.45 \times 10 = 234.5$ (g)이고, 영

호가 주는 선물의 무게는 $9.5 \times 100 = 950$ (g)입니다. ①

따라서 $234.5 \text{ g} < 950 \text{ g}$ 이므로 영호가 주는 선물이 $950 - 234.5 = 715.5$ (g) 더 무겁습니다. ②

답 | 영호 , 715.5 g

채점 기준

① 민지와 영호가 주는 선물의 무게 각각 구하기	4점
② 누가 주는 선물이 몇 g 더 무거운지 구하기	1점

1. 수의 범위와 어려하기

20 어떤 자연수와 6의 곱을 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 30이 됩니다. 어떤 자연수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

풀이 | ㉠ 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 30이 되는 자연수는

25부터 34까지의 수입니다. ①

이 중에서 6의 배수를 찾으면 30이므로 어떤 자연수는 $30 \div 6 = 5$ 입니다. ②

답 | 5

채점 기준

① 반올림하여 십의 자리까지 나타내기 전의 자연수의 범위 알아보기	3점
② 어떤 자연수 구하기	2점