

1. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 1.25      ③ 1.05      ④ 2.005      ⑤ 3.104

2. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 세 각의 크기가 같을 때
- ③ 두 변과 그 끼인각의 크기가 같을 때
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
- ⑤ 둘레의 길이가 같을 때

3. 다음 중 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 3 cm ,  $20^\circ$ ,  $70^\circ$

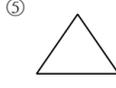
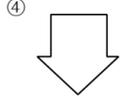
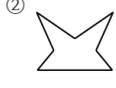
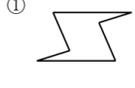
② 5 cm ,  $15^\circ$ ,  $89^\circ$

③ 11 cm ,  $22^\circ$ ,  $71^\circ$

④ 5 cm ,  $10^\circ$ ,  $90^\circ$

⑤ 10 cm ,  $95^\circ$ ,  $95^\circ$

4. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



5.  $\frac{14}{5}$ m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $7 \times \frac{5}{14}$

②  $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$

③  $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$

④  $7 \div \frac{14}{5}$

⑤  $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

6. 다음 계산을 하시오.

$$\frac{5}{6} \times 8 \div 5$$

- ①  $\frac{35}{48}$       ②  $4\frac{13}{24}$       ③  $6\frac{5}{12}$       ④  $9\frac{1}{3}$       ⑤  $11\frac{5}{6}$

7. 다음을 계산하시오.

$\frac{3}{7}$ 의 6 배의 반

- ①  $1\frac{2}{7}$       ②  $2\frac{4}{7}$       ③ 3      ④  $5\frac{1}{7}$       ⑤ 6

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

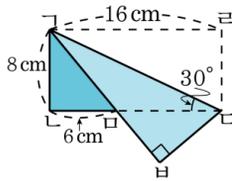
$$0.5769 \times \text{} = 576.9$$

 답: \_\_\_\_\_

9. 두 변의 길이가 각각 8 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가  $180^\circ$  삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 답을 골라 써보시오.

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림과 같이 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle BCD$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이와 삼각형  $\triangle BCD$ 의 넓이의 차는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



②



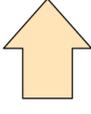
③



④



⑤



12. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

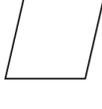
①



②



③



④



⑤



13. 다음식을 보고, 소수의 나눗셈을 하시오.

$$1680 \div 16 = 105 \Rightarrow 16.8 \div 16 = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

14. 어떤 수를 6으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

15.  $1\text{ km}^2$ 의  $\frac{1}{4}$ 은 몇 ha 인지 구하시오.

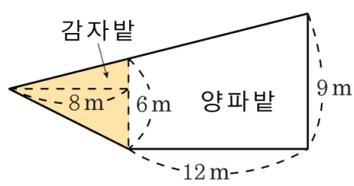
 답: \_\_\_\_\_ ha

16. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$42000( ) = 420( ) = 4.2 \text{ ha}$
--------------------------------------

- ①  $\text{m}^2, \text{cm}^2$       ②  $\text{km}^2, \text{a}$       ③  $\text{m}^2, \text{a}$   
④  $\text{ha}, \text{m}^2$       ⑤  $\text{ha}, \text{a}$

17. 감자밭과 양파밭이 다음 그림과 같이 붙어 있습니다. 감자밭과 양파밭의 넓이는 모두 몇  $m^2$  인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $m^2$

18. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류
- ㉡ 일주일동안 팔굽혀펴기의 횟수
- ㉢ 어느 관광지의 월별 관광객 수
- ㉣ 일 년 간 내 몸무게의 변화
- ㉤ 학급별 지각생의 수

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음 수들의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\begin{cases} 0.1\text{이 } 387\text{인 수} \\ \frac{1}{100}\text{이 } 106\text{인 수} \\ 0.001\text{이 } 115\text{인 수} \end{cases}$$

- ①  $3\frac{7}{8}$       ②  $29\frac{7}{8}$       ③  $39\frac{5}{8}$       ④  $39\frac{7}{8}$       ⑤  $29\frac{5}{8}$

20. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{27}{50}$

②  $\frac{29}{50}$

③  $\frac{31}{50}$

④  $\frac{33}{50}$

⑤  $\frac{34}{50}$

21. 한 병의 무게가 620g인 음료수가 있다. 이 음료수 54병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ kg

22.  $827 \times 512 = 423424$  을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

①  $0.827 \times 512 = 423.424$

②  $8270 \times 0.512 = 4234.24$

③  $0.827 \times 512 = 4.23424$

④  $827 \times 5.12 = 4234.24$

⑤  $827 \times 0.0512 = 42.3424$

23. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과 설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

24. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 6cm, 4cm, 7cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3cm, 2cm, 6cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5cm, 4cm, 9cm 일 때
- ④ 한 변이 8cm 이고 양 끝각이  $60^\circ$ ,  $50^\circ$  일 때
- ⑤ 한 변이 10cm 이고 양 끝각이  $70^\circ$ ,  $40^\circ$  일 때

25. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

 답: \_\_\_\_\_ 점

26. 학생 1578명을 한 반의 수를 38명 이상 40명 이하로 하여 나누려고 합니다. 반의 수를 가장 적게 하려면 몇 개의 반으로 나누어야 할까요?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

27. 다음과 같은 분수를 규칙적으로 늘어놓을 때, 100째 번 수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}, \dots$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

28. 0.75보다 작고 0.4보다 큰 수 중에서 분모가 20인 기약분수이며 가장 큰 수는 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{5}{20}$

②  $\frac{7}{20}$

③  $\frac{9}{20}$

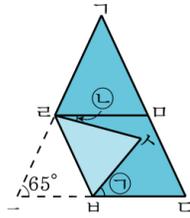
④  $\frac{11}{20}$

⑤  $\frac{13}{20}$

29. 떨어진 높이의 0.7 만큼 다시 튀어오르는 공이 있습니다. 이 공을 30m 높이에서 떨어뜨려 넷째 번으로 땅에 닿을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

30. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형  $\triangle GHI$ 은 삼각형  $\triangle JKL$ 을 접은 것입니다. 사각형  $\triangle KLMN$ 이 평행사변형일 때, 각  $\angle 1$ , 각  $\angle 2$ 의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

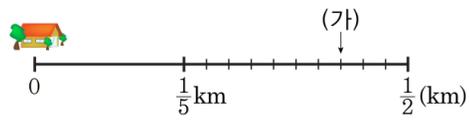
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

31.  $a=6\frac{2}{3}$ ,  $b=15$ ,  $c=3\frac{3}{8}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$\frac{a}{b} \times c$
------------------------

▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 다음과 같이 집에서  $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과  $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10등분 한 후 (가) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?



- ① 0.21km                      ② 0.41km                      ③ 0.9km  
 ④ 0.24km                      ⑤ 2.31km

33. 다음 그림과 같이 가로가 10.7m인 칠판에 미술 작품을 전시하려고 한다. 가로가 1.6m인 그림 5개를 일정한 간격으로 걸 때, 그림과 그림 사이의 간격은 몇m로 하면 되는지 구하시오. (단, 그림과 그림 사이의 간격과 그림과 칠판 사이의 가로 간격은 동일한다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ m