

1. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.3

② 1.25

③ 1.05

④ 2.005

⑤ 3.104

**2.** 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.024

①  $\frac{28}{25}$

②  $\frac{31}{25}$

③  $1\frac{3}{125}$

④  $\frac{125}{128}$

⑤  $\frac{125}{256}$

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

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

4. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 직사각형
- ② 높이가 같은 직각삼각형
- ③ 둘레의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 정사각형
- ⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴



5. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때,  
합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $35^{\circ}$

②  $70^{\circ}$

③  $180^{\circ}$

④  $90^{\circ}$

⑤  $125^{\circ}$

**6.** 두 변의 길이가 각각 9 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $20^{\circ}$

②  $60^{\circ}$

③  $100^{\circ}$

④  $180^{\circ}$

⑤  $150^{\circ}$

7. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 주어진 삼각형
- ② 세 각의 크기가 주어진 삼각형
- ③ 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 주어진 삼각형
- ④ 한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형
- ⑤ 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형

8. 철사  $\frac{6}{11}\text{m}$  를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m 로 해야 합니까?

①  $\frac{1}{22}\text{m}$

②  $\frac{3}{22}\text{m}$

③  $\frac{5}{22}\text{m}$

④  $\frac{7}{22}\text{m}$

⑤  $\frac{9}{22}\text{m}$

9. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

①  $\frac{113}{120}$

②  $\frac{113}{130}$

③  $\frac{113}{140}$

④  $\frac{113}{150}$

⑤  $\frac{113}{160}$

10. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{3} \div 12 \div 2$$

①  $\frac{1}{36}$

②  $\frac{5}{18}$

③  $\frac{5}{36}$

④  $\frac{7}{48}$

⑤  $\frac{11}{56}$

11. 다음 중 계산 결과가 진분수인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{7}{8} \times 5 \div 3$

②  $6\frac{3}{4} \div 8 \times 4$

③  $5\frac{1}{2} \div 4 \div 5$

④  $15 \times \frac{8}{9} \div 9$

⑤  $\frac{5}{6} \div 6 \times 12$

**12.** 자연수의 나눗셈 몫을 보고,  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$4864 \div 16 = 304 \rightarrow 48.64 \div 16 = \square$$



답:

\_\_\_\_\_



13. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$8.01 \div 9 = 0.89$$

①  $8.01 + 9 = 0.89$

②  $0.89 + 9 = 8.01$

③  $0.89 - 9 = 8.01$

④  $0.89 \times 9 = 8.01$

⑤  $0.89 \div 9 = 8.01$

14. 무게 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$

②  $4 \text{ t} = 4000000 \text{ g}$

③  $5.5 \text{ t} = 55000000 \text{ g}$

④  $6 \text{ t} = 6000 \text{ kg}$

⑤  $120 \text{ t} = 120000 \text{ kg}$

**15.** 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

①  $126 + 180$

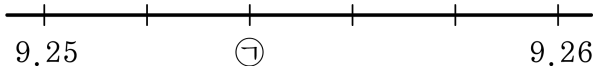
②  $126 - 180$

③  $126 \div 7 - 180 \div 9$

④  $180 \div 9 - 126 \div 7$

⑤  $126 \div 7 + 180 \div 9$

16. 수직선에서 ㉠에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



①  $9\frac{7}{25}$

②  $9\frac{131}{500}$

③  $9\frac{27}{100}$

④  $9\frac{63}{250}$

⑤  $9\frac{127}{500}$

**17.** 0.1 이 35 개, 0.01 이 35 개, 0.001 이 35 개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $3\frac{177}{200}$

②  $3\frac{119}{1000}$

③  $3\frac{885}{1000}$

④  $3\frac{295}{1000}$

⑤  $3\frac{119}{200}$

18. 소수를 분수로 바꾸었을 때, 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $0.5 = \frac{1}{2}$

②  $0.25 = \frac{1}{4}$

③  $0.8 = \frac{2}{5}$

④  $0.125 = \frac{1}{8}$

⑤  $0.4 = \frac{2}{5}$

19. 5m 의 리본 중에서 선물을 포장하는 데  $3\frac{2}{5}$ m 를 사용하였습니다. 남은 리본은 몇 m 인지 소수로 나타내시오.



답:

\_\_\_\_\_ m

**20.**  $238 \times 14 = 3332$  일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $238 \times 1.4 = 333.2$

②  $23.8 \times 0.14 = 33.32$

③  $238 \times 0.14 = 33.32$

④  $2.38 \times 1.4 = 3.332$

⑤  $2.38 \times 14 = 33.32$



**21.**  $9.4 \times 1.09 \times 4.95$  의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 보기에서 고르시오.

① 두자리 수

② 세 자리수

③ 네 자리수

④ 다섯 자리 수

⑤ 여섯 자리 수

**22.** 아버지의 키는 태일이의 키의 1.5 배이고 태일이의 키는 어머니의 키의 0.76 배입니다. 어머니의 키가 162.5 cm 일 때, 아버지의 키와 어머니의 키의 차를 구하시오.

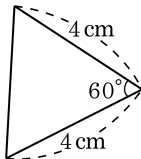


답:

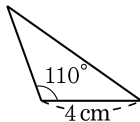
\_\_\_\_\_ cm

23. 서로 합동인 두 도형을 찾아 그 번호를 쓰시오.

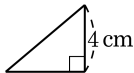
①



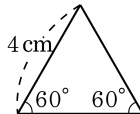
②



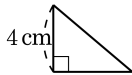
③



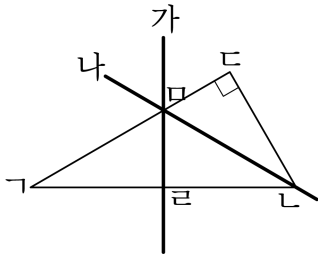
④



⑤



24. 다음의 도형을 직선 가와 직선 나로 각각 접었을 때 점 ㄱ은 ㄴ에, 선분 ㄴㄷ은 ㄴㄹ에 닿았습니다. 삼각형 ㄱㄹㄴ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



- |            |           |
|------------|-----------|
| ① 삼각형 ㄱㄴㄷ  | ② 삼각형 ㄴㄹㄴ |
| ③ 삼각형 ㄴㄷㄴ  | ④ 삼각형 ㄴㄱㄴ |
| ⑤ 사각형 ㄷㄴㄹㄴ |           |

25. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 찾으시오.

가 . 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 삼각형

나 . 한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형

다 . 세 변의 길이가 주어진 삼각형

라 . 세 각의 크기가 주어진 삼각형

① 가, 나

② 가, 다

③ 나, 다

④ 가, 나, 다

⑤ 가, 나, 다, 라

**26.** 한 변의 길이를 5cm 로 하고, 나머지 두 변의 길이를 다음 중에서 2 개를 골라 그리려고 합니다. 삼각형은 모두 몇 가지를 그릴 수 있는지 구하시오.

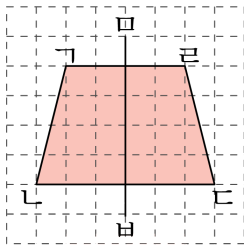
2 cm, 4 cm, 6 cm, 8 cm, 11 cm



답:

가지

27. 사다리꼴  $\angle \text{ㄱ}$   $\angle \text{ㄴ}$   $\angle \text{ㄷ}$   $\angle \text{ㄹ}$ 은 직선  $\text{ㄴ}$   $\text{ㄹ}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  
각  $\angle \text{ㄴ}$   $\angle \text{ㄱ}$   $\angle \text{ㄷ}$ 의 대응각을 쓰시오.



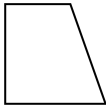
답: 각

28. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

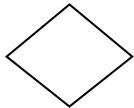
①



②



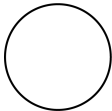
③



④



⑤





**29.** 지구에서 60 kg인 물건을 달에서 재어 보면 10 kg이 됩니다. 지구에서  $18\frac{1}{3}$  kg인 물건을 달에서 재면 몇 kg이 되는지 구하시오.

①  $3\frac{1}{3}$  kg

②  $3\frac{1}{5}$  kg

③  $3\frac{1}{6}$  kg

④  $3\frac{1}{12}$  kg

⑤  $3\frac{1}{18}$  kg

**30.** 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 540 kg 씩 넣어 3 시간 45 분이 걸린다고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 몇  $t$  이 되는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $t$

**31.** 한 시간에 70 kg 씩 종이를 생산해 내는 기계가 있습니다. 이 기계가 쉬지 않고 일주일 동안 생산해 내는 종이의 양은 몇 t 인지 구하시오.



답:

                     t

**32.** 영민이는 위인전을 첫째 날은 24쪽, 둘째 날은 36쪽을 읽었다. 셋째 날에는 이 책을 몇 쪽 읽었더니 하루 동안 읽은 책의 평균 쪽수는 34쪽이 되었다. 영민이는 셋째 날 몇 쪽을 읽었는가?



답:

\_\_\_\_\_ 쪽

**33.** 1에서 20까지의 수가 각각 적힌 카드가 20장 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 적힌 수가 3의 배수이거나 7의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

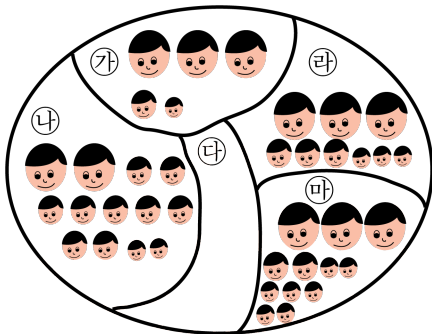
②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{2}{5}$

34. 다음은 수민이네 학교의 동네별 학생 수를 그림그래프로 나타낸 것입니다. 한 동네에 사는 학생 수의 평균이 318 명일 때, ㉠ 동네에 사는 학생 수를 구하여라.



 100명
  10명
  1명



답:

명

35. 다음 표를 각각 그래프로 나타낼 때 막대그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것을 고르시오.

㉠ 유진이의 줄넘기 최고 기록

| 요일    | 일   | 월   | 화   | 수   | 목   | 금   | 토   |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 횟수(회) | 127 | 135 | 142 | 137 | 154 | 145 | 149 |

㉡ 유진이네 모듬의 줄넘기 최고 기록

| 요일    | 유진  | 선영  | 혜지  | 수정  | 은혜  | 미영  | 소희  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 횟수(회) | 132 | 151 | 122 | 143 | 120 | 142 | 147 |



답: \_\_\_\_\_

36. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| (1) 4.64  | ㉠ $4\frac{17}{40}$ |
| (2) 4.25  | ㉡ $4\frac{1}{4}$   |
| (3) 4.425 | ㉢ $4\frac{16}{25}$ |

① (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

② (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉠

④ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠



**37.** 한 병의 무게가 620 g 인 음료수가 있다. 이 음료수 54 병의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

38. 어떤 수에 23을 곱해야 할 것을 잘못하여 0.23을 곱했습니다. 잘못 계산한 답은 정답의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

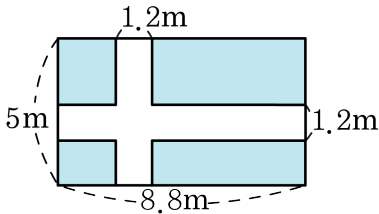
**39.** 가로와 길이가 세로의 길이의 0.8 배인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 세로의 길이가 9.5m 이면, 땅의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하십시오.



답:

                      $\text{m}^2$

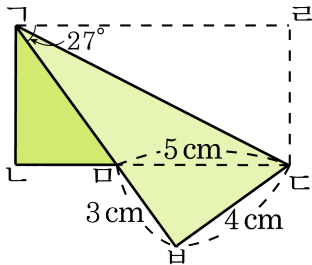
40. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

m<sup>2</sup>

41. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

42. 넓이가  $42.7 \text{ m}^2$  인 평행사변형모양 밭이 있습니다. 이밭의 밑변이  $7 \text{ m}$  일 때, 높이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{m}$

**43.** 어떤 수에서 0.416을 뺀 뒤에 4로 나누어야 할 것을 잘못 계산하여 어떤 수에 4를 곱하고 0.416을 더했더니 답이 8이 나왔습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

44. 넓이가 24 ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의  $\frac{1}{4}$  에는 감자를 심고, 나머지의  $\frac{7}{9}$  에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 땅콩을 심었습니다. 땅콩을 심은 밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$



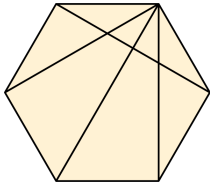
45. 은주네 농장의 쌀 생산량은 보리 생산량의 1.5 배이고, 콩 생산량은 쌀 생산량의 0.8 입니다. 보리 생산량이  $4t$  이면, 콩 생산량은 몇  $t$  인지 구하시오.



답:

                      $t$

46. 다음 정육각형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?

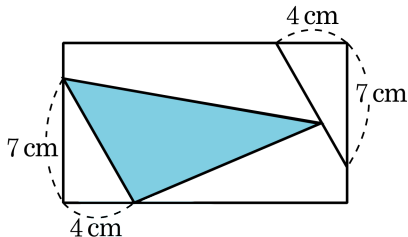


답:

\_\_\_\_\_

쌍

47. 다음 도형은 가로 길이 16 cm, 세로 길이 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

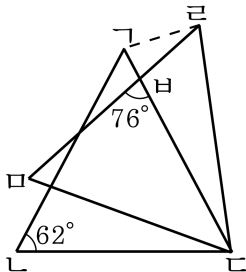


답:

$\text{cm}^2$

\_\_\_\_\_

48. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle KDC$ 은 합동인 이등변삼각형입니다. 각  $\angle K$ 의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

49. 가로가 15.72 m, 세로가 28 m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로를 4 m 줄이고 가로를 몇 m 늘려서 처음 넓이와 같은 직사각형 모양의 밭을 다시 만들려고 합니다. 가로를 몇 m 늘려야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m

**50.**  $17 \div 3$ 을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_