1. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5	6	7
△	5	10	15	20	25	30	35

① △ = □ + 1　② △ = □ + 2　③ △ = □ × 3

④ △ = □ × 4　⑤ △ = □ × 5

2. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형　② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형　④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

3. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 빨간 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{8}{9}$

4. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$12\overline{)4.68}$$

① $0.039 \times 12 = 4.68$ ② $0.39 \times 12 = 4.68$

③ $3.9 \times 12 = 4.68$ ④ $39 \times 12 = 4.68$

⑤ $39 + 12 = 4.68$

5. 다음 중 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{2}{9},\ \frac{6}{15},\ \frac{9}{21},\ \frac{12}{17},\ \frac{33}{45},\ \frac{21}{49},\ \frac{31}{50}$$

답: _____ 개

6. 다음 중에서 두 분수의 크기를 잘못 비교한 것은 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{3}{10} < \frac{5}{12}$　② $\frac{8}{9} > \frac{6}{7}$　③ $\frac{11}{20} < \frac{9}{15}$

④ $\frac{1}{2} < \frac{4}{9}$　⑤ $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

7. □안에 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2\frac{5}{8} < 2\frac{\square}{4} < 2\frac{5}{6}$$

답: _____

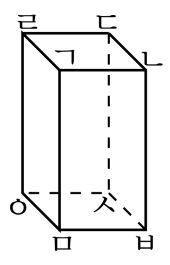
8. 다음에서 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ 정오각형	㉡ 정사각형	㉢ 직각삼각형
㉣ 평행사변형	㉤ 정삼각형	㉥ 원

답: _____

답: _____

9. 다음 직육면체의 면 ㄱㄴㄷㄹ와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㅁㅂ ③ 선분 ㄴㅂ

④ 선분 ㅅㅇ ⑤ 선분 ㅇㅁ

10. 설탕 40 kg 중에서 550 g을 남기고, 나머지는 모두 잼을 만드는데 사용했습니다. 잼을 모두 8병 만들었다면, 잼을 한 병 만드는 데 사용한 설탕은 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666… → 약 0.67)

답: 약 _____ kg

11. 주연이는 은행에 40000원을 1년 동안 예금하였더니 모두 42400원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이자율은 몇 %인지 구하시오.

답: _____ %

12. 수 3084의 설명에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

㉠ 홀수	㉡ 짝수	㉢ 3의 배수
㉣ 4의 배수	㉤ 5의 배수	㉥ 6의 배수
㉦ 7의 배수	㉧ 9의 배수	

① ㉡, ㉢, ㉣, ㉦ ② ㉢, ㉣, ㉥, ㉧ ③ ㉡, ㉢, ㉥, ㉧

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉥ ⑤ ㉡, ㉣, ㉥, ㉧

13. 어떤 분수의 분모에서 7 을 뺀 후, 3 으로 약분하였더니 $\frac{9}{10}$ 가 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.

① $\frac{27}{30}$ ② $\frac{20}{37}$ ③ $\frac{27}{37}$ ④ $\frac{34}{37}$ ⑤ $\frac{20}{30}$

14. $827 \times 512 = 423424$ 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 $827 \times 0.0512 = 42.3424$

15. 다음은 진희이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 진희이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?

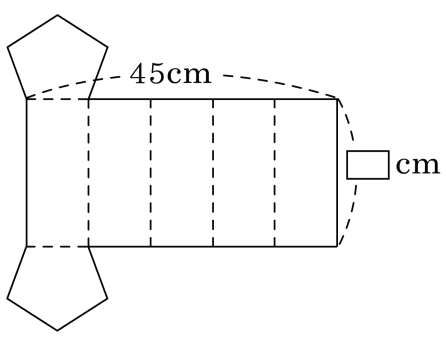
답: _____ cm

16. 밑변의 길이가 $6\frac{3}{8}$ cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

① $20\frac{2}{5}$ cm　② $15\frac{3}{10}$ cm　③ $10\frac{1}{5}$ cm

④ $5\frac{1}{10}$ cm　⑤ $2\frac{11}{20}$ cm

17. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



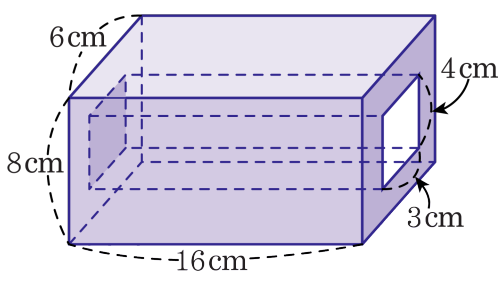
① 16 ② 20 ③ 25 ④ 27 ⑤ 30

18. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5 ② 9 : 12 ③ 8 : 10

④ 8 : 12 ⑤ 72 : 100

19. 다음 도형의 부피를 구하시오.



① $763\,\mathrm{cm}^3$ ② $645\,\mathrm{cm}^3$ ③ $576\,\mathrm{cm}^3$

④ $524\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $420\,\mathrm{cm}^3$

20. ㉮ $*$ ㉯ $=$ ㉮ $\times$ ㉯ $\div$ ㉮ 라고 할 때, 다음을 계산하시오.

$$\{(7*6)*13*(5*2)\}$$

답: _____

21. 다음 식을 성립하게 하는 세 자연수 ㉠, ㉡, ㉢을 차례대로 구하시오. (단, ㉠>㉡>㉢입니다.)

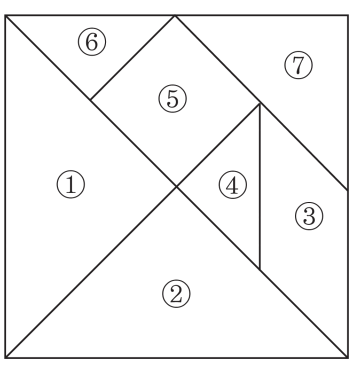
$$\frac{11}{30}=\frac{1}{㉠}+\frac{1}{㉡}+\frac{1}{㉢}$$

답: _____

답: _____

답: _____

22. ①의 넓이가 $20\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, ③ 과 ④의 넓이의 합을 구하시오.

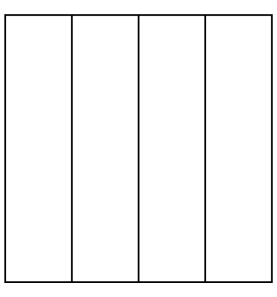


답: _____ cm^2

23. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 50, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 60 이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 50 입니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

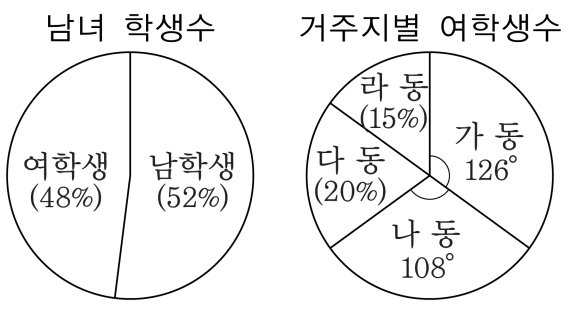
답: _____

24. 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었을 때, 한 직사각형의 둘레의 길이는 50 cm 입니다. 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



답: _____ cm^2

25. 정민이네 학교의 남녀 학생 수와 여학생의 거주지를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가동에 살고 있는 여학생이 63명이라면, 정민이네 학교의 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



답: _____ 명