1. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm ,12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

2. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 네 변의 길이가 같습니다.

② 세 각의 합은 $200°$입니다.

③ 변이 세 개이고, 한 각이 $90°$입니다.

④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.

⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

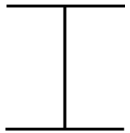
3. 소수의 뺄셈을 하시오.

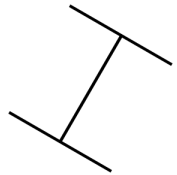
(1) $0.3 - 0.1$ (2) $0.8 - 0.5$

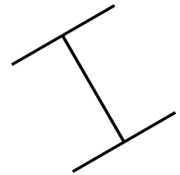
① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 0.4 ③ (1) 0.4 (2) 0.2

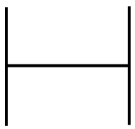
④ (1) 0.4 (2) 0.3 ⑤ (1) 0.4 (2) 0.4

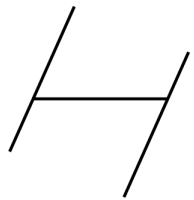
4. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

5. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적절하지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① 일 년 동안 학교에서 모은 폐품의 양의 변화

② 연도 별 유진이네 밭의 배추 생산량의 변화

③ 어느 과수원의 5년 간 사과 생산량의 변화

④ 어느 지역의 일 년 동안의 월별 인구 수 변화

⑤ 소정이네 모둠 학생 별 훌라후프를 돌린 횟수

6. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 16 ② 14 ③ 32 ④ 25 ⑤ 24

7. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

8. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5
△	9	10	11	12	13

① $\triangle = \square + 4$ ② $\triangle = \square + 8$ ③ $\triangle = \square - 8$

④ $\triangle = \square - 2$ ⑤ $\triangle = \square \times 3$

9. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{101}{1000}$ (2) $\frac{27}{1000}$

① (1) 0.11 (2) 0.27

② (1) 0.101 (2) 0.027

③ (1) 0.011 (2) 0.27

④ (1) 0.110 (2) 0.027

⑤ (1) 1.01 (2) 0.27

10. $\square$ 안에 알맞은 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$5.37 - \square - 5.45 - \square - 5.53$

① $5.42, 5.46$ ② $5.42, 5.47$ ③ $5.42, 5.49$

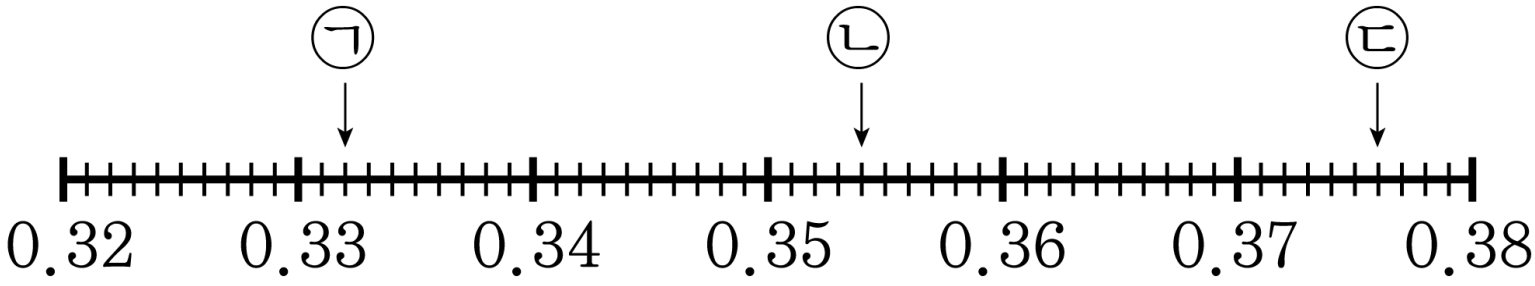
④ $5.41, 5.47$ ⑤ $5.41, 5.49$

11. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

(1) $625\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$
(2) $2.01\,\mathrm{kg} = \square\,\mathrm{g}$

① (1) 625000 (2)20.1
② (1) 0.625 (2) 2.01
③ (1) 0.625 (2) 201
④ (1) 0.625 (2) 20100
⑤ (1) 0.625 (2) 2010

12. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374

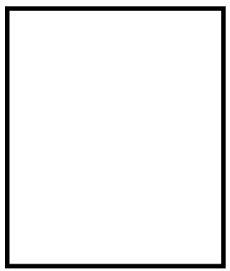
② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371

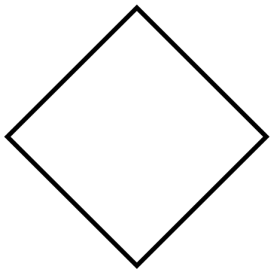
③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376

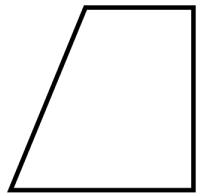
④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377

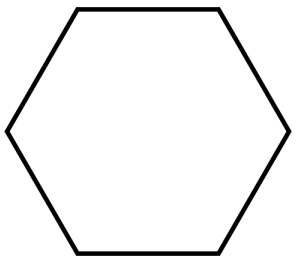
⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

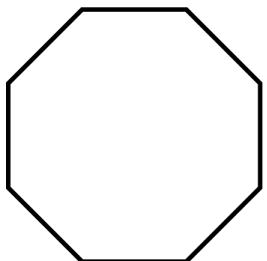
13. 도형 중에서 평행선이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?

① 

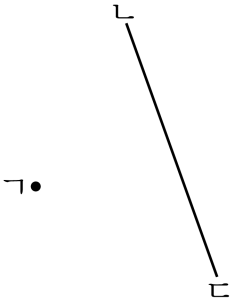
② 

③ 

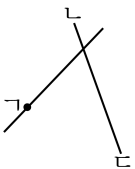
④ 

⑤ 

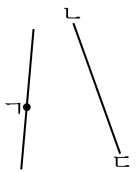
14. 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴㄷ과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



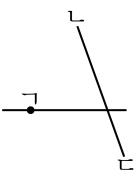
①



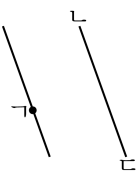
②



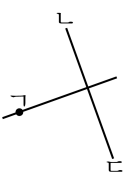
③



④



⑤



15. 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

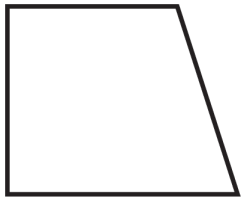
② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

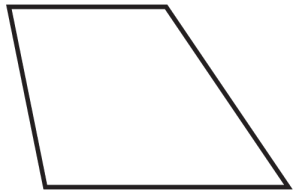
③ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

④ 네 각의 크기가 같습니다.

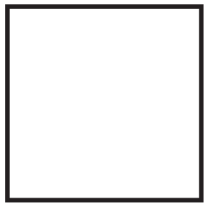
⑤ 이웃하는 두 각의 합은 $180°$ 입니다.

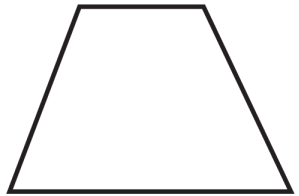
16. 다음 중 두 대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 

② 

③

④ 

⑤ 

17. 길이가 70m 인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m 마다, 느티나무는 5m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데 입니까?

① 6 군데 ② 7 군데 ③ 8 군데

④ 9 군데 ⑤ 10 군데

18. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$	㉡ $0.94 + 4.17$
㉢ $6.213 - 1.865$	㉣ $8 - 2.111$

① ㉠-㉡-㉢-㉣ ② ㉠-㉡-㉣-㉢ ③ ㉢-㉠-㉡-㉣

④ ㉢-㉡-㉠-㉣ ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

19. 100 원짜리 동전 1 개는 4.87 g 이고, 50 원짜리 동전 1 개는 3.9 g 이라고 합니다. 100 원 짜리 동전 2 개와 50 원짜리 동전 3 개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.

① 100 원짜리 동전 2 개가 1.86 g 더 무겁습니다.

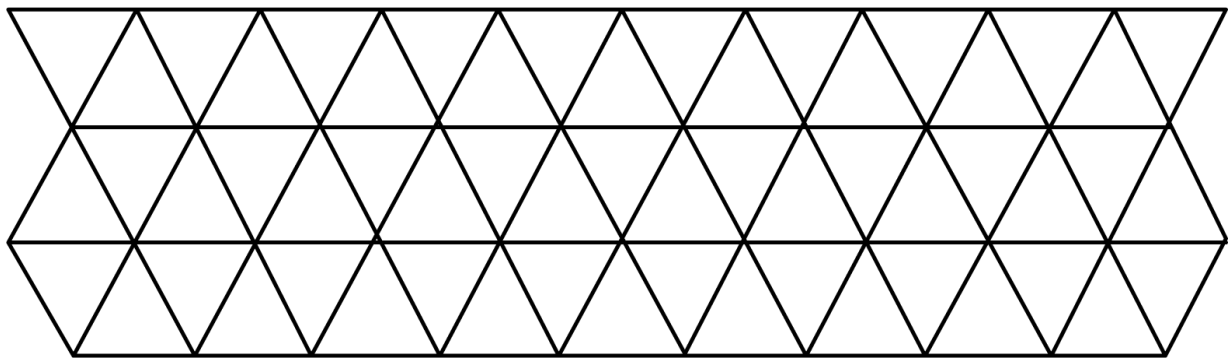
② 50 원짜리 동전 3 개가 1.86 g 더 무겁습니다.

③ 100 원짜리 동전 2 개가 1.96 g 더 무겁습니다.

④ 50 원짜리 동전 3 개가 1.96 g 더 무겁습니다.

⑤ 100 원짜리 동전 2 개가 1.97 g 더 무겁습니다.

20. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정삼각형 ② 정오각형 ③ 정육각형

④ 마름모 ⑤ 평행사변형

21. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m 입니까?

① 120m ② 200m ③ 240m ④ 280m ⑤ 300m

22. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101 은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

$0.1 = 01$

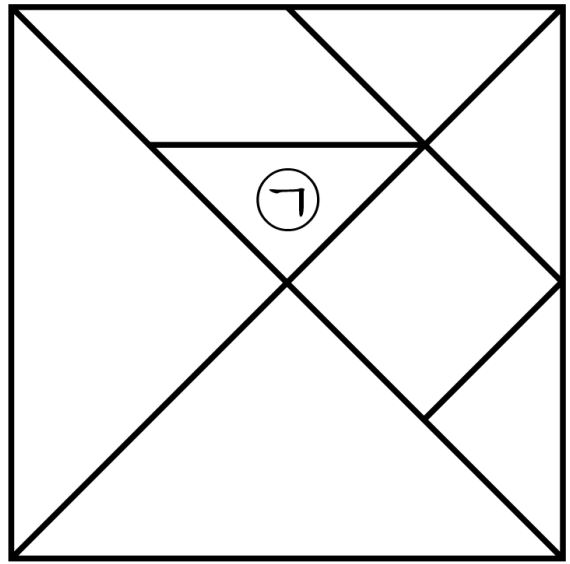
$1.1 = 1 * 01$

$1.11 = 1 * 01 * 001$

① $1 * 101$ ② $1 * 011$ ③ $1 * 01 * 001$

④ $1 * 01 * 0001$ ⑤ $1 * 010 * 0001$

23. 다음은 정사각형을 여덟 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 삼각형 ㉠의 넓이는 전체의 얼마인지 고르시오.



① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{16}$ ⑤ $\frac{1}{32}$

24. 다음 식의 계산 결과가 가장 크게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

$$7 \times 30 + 20 \div 5 - 1$$

① $7 \times (30 + 20 \div 5) - 1$

② $(7 \times 30) + 20 \div 5 - 1$

③ $7 \times (30 + 20) \div 5 - 1$

④ $7 \times 30 + 20 \div (5 - 1)$

⑤ $(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1$

25. 등식이 맞도록 $\square$ 안에 $+,\ -, \times, \div$를 알맞게 차례대로 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\{(17 \square 16) \square 4\} - 30 = 38$$

① $-, +$ ② $+, -$ ③ $\times, +$ ④ $+, -$ ⑤ $\times, \div$