

수학 공간과 모양 2. 측정

아이디:

이름:

[7점]

1 다음을 계산하면?

$$6\text{cm } 8\text{mm} + 7\text{cm } 5\text{mm}$$

- ① 13cm 3mm ② 13cm 8mm
③ 14cm 3mm ④ 14cm 8mm
⑤ 15cm 3mm
③

[7점]

2 나래는 2L가 들어있는 물통에 300mL의 물을 더 넣었다. 물통에 들어있는 물의 양은 모두 얼마인가?

- ① 2L 300mL ② 2L 400mL
③ 2L 500mL ④ 2L 600mL
⑤ 2L 700mL
①

[7점]

3 다음 중 가장 무거운 것은 어느 것 인가?

배 6t

사자 250kg

①



②



트럭 4.5t

하마 3000kg

③



④



북극곰 0.5t

⑤



①

[해설]

6t = 6000kg, 4.5t = 4500kg, 0.5t = 500kg 이므로 배가 가장 무겁다.

[7점]

4 가로 길이가 300m이고 세로 길이가 100m인 직사각형 모양의 땅이 있다. 이 땅의 넓이는 몇 a인가?

- ① 3a ② 30a ③ 300a
④ 3000a ⑤ 30000a

③

[해설]

$300 \times 100 = 30000(\text{m}^2)$ 이고, $100\text{m}^2 = 1\text{a}$ 이므로
 $30000\text{m}^2 = 300\text{a}$

[7점]

5 은아는 추석에 맞아 사과선물세트를 판매하려고 한다. 사과를 한 상자에 10kg씩 담아 100상자를 만들려고 한다. 사과 선물세트 100상자의 무게는?

① 0.01t ② 0.1t ③ 1t

④ 10t ⑤ 100t

③

[해설]

$10 \times 100 = 1000(\text{kg})$ 이고, $1000\text{kg} = 1\text{t}$ 이다.

[7점]

6 승원이는 수박을 판매하고 있다. 한 손님이 와서 1kg 500g 짜리 수박 한 통과 1kg 700g짜리 수박 한 통을 사갔다. 손님이 사간 두 통의 수박의 무게는?

① 1kg 200g ② 2kg 200g

③ 2kg 700g ④ 3kg 200g

⑤ 3kg 700g

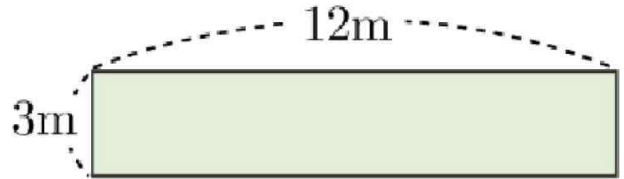
④

[해설]

$1\text{kg } 500\text{g} + 1\text{kg } 700\text{g} = 3\text{kg } 200\text{g}$

[7점]

7 그림과 직사각형의 넓이는?



① 15m^2 ② 24m^2 ③ 30m^2

④ 33m^2 ⑤ 36m^2

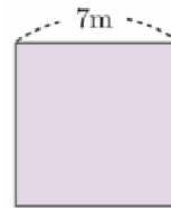
⑤

[해설]

$12 \times 3 = 36(\text{m}^2)$

[7점]

8 다음 정사각형의 둘레의 길이는?



① 7cm ② 14cm ③ 21cm

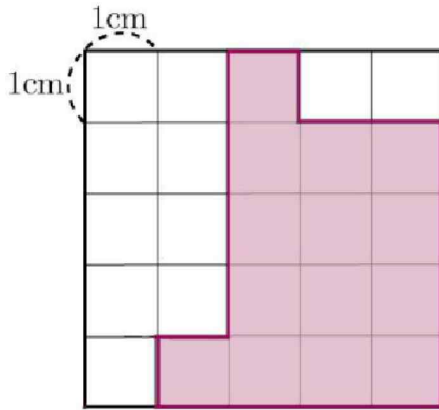
④ 28cm ⑤ 35cm

④

[해설]

$7 \times 4 = 28(\text{cm})$

9 색칠한 부분의 넓이는?



- ① 13cm^2 ② 14cm^2 ③ 15cm^2
 ④ 16cm^2 ⑤ 17cm^2
 ②

[해설]

1cm^2 짜리가 14개이므로 14cm^2 이다.

[7점]

[해설]

$$16 \times 15 - 12 \times 5 = 240 - 60 = 180(\text{cm}^2)$$

[6점]

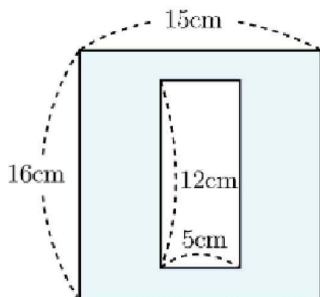
11 명함 제작 업체에서 일하는 수경이는 가로 길이 10cm, 세로 길이 6cm인 명함을 만들어 달라는 주문을 받았다. 명함 한 장의 넓이는 얼마인가?

- ① 50cm^2 ② 60cm^2 ③ 70cm^2
 ④ 80cm^2 ⑤ 90cm^2
 ②

[해설]

$$10 \times 6 = 60(\text{cm}^2)$$

10 다음 그림에서 색칠된 도형의 넓이는?

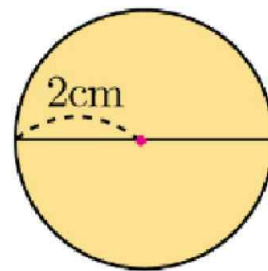


- ① 150cm^2 ② 160cm^2
 ③ 170cm^2 ④ 180cm^2
 ⑤ 190cm^2
 ④

[7점]

12 다음 원의 둘레의 길이는?(단, 원주율

$$\pi = 3.14)$$



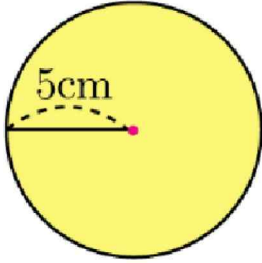
- ① 6.28cm ② 9.42cm ③ 12.56cm
 ④ 15.7cm ⑤ 18.84cm
 ③

[해설]

$$\text{지름이 } 4\text{cm} \text{ 이므로 } 4 \times 3.14 = 12.56(\text{cm})$$

[6점]

13 다음 원의 넓이는?(단, 원주율 $\pi = 3.14$)



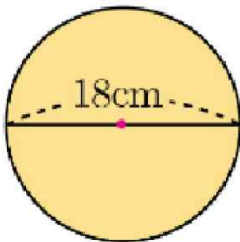
- ① 15.7cm^2 ② 31.4cm^2 ③ 47.1cm^2
 ④ 62.8cm^2 ⑤ 78.5cm^2
 ⑤

[해설]

$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5(\text{cm}^2)$$

[6점]

14 다음 원의 넓이는?(단, 원주율 $\pi = 3.14$)



- ① 9.42cm^2 ② 28.26cm^2
 ③ 56.52cm^2 ④ 254.34cm^2
 ⑤ 314cm^2
 ④

[해설]

$$\text{반지름이 } 9\text{cm 이므로 } 9 \times 9 \times 3.14 = 254.34(\text{cm}^2)$$

[7점]

15 조폐공사에서 일하는 진선이는 500원짜리 동전의 불량품 여부를 판단하려고 한다. 지름이 약 2.65 cm 일 때 동전의 둘레의 길이는?(단, 원주율 $\pi = 3.14$)



- ① 8.320cm ② 8.321cm ③ 8.322cm
 ④ 8.323cm ⑤ 8.324cm
 ②

[해설]

$$2.65 \times 3.14 = 8.321(\text{cm})$$