



수학 DAY 7

1. 수의 범위와 어림하기 이름:

1.(정답)1710000

(해설)

1상자(100개)가 못 되는 것은 팔 수 없으므로 팔 수 있는 상자는 모두 114상자이다.

(갑을 팔아서 번 돈) = $114 \times 15000 = 1710000$ (원)이다.

2.(정답)④

(해설)

① 4755 ② 4760 ③ 4769 ④ 4750 ⑤ 4759이므로 가장 작은 수는 4750이다.

3.(정답) ㉠-㉢,㉤,㉥ / ㉦-㉧,㉨,㉩,㉪

(해설)50 초과인 수는 50보다 큰 수를 말하므로 100, 61, 55가 포함된다. 그리고 30 미만인 수는 30보다 작은 수를 말하므로 15, 5, 29, 27이 포함된다.

4.(정답) ①

(해설)

$42999 \rightarrow 40000$

버림이므로 만의 자리 아래의 숫자를 모두 0으로 나타낸다.

5.(정답) 1)ㄴ 2)ㄱ 3)ㄷ

(해설)

1) 13 초과 16 이하인 수는 13보다 크고 16과 같거나 작은 수이므로 ㉢과 같이 나타낸다.

2) 13 이상 16 미만인 수는 13과 같거나 크고 16보다 작은 수이므로 ㉧과 같이 나타낸다.

3) 13 초과 16 미만인 수는 13보다 크고 16보다 작은 수이므로 ㉤과 같이 나타낸다.

6.(정답) 3

(해설)상자를 필요한 끈이 $1m(=100cm)$ 단위로 묶여 있으므로 끈의 길이가 부족하면 선물을 포장할 수 없다. 그러므로 212cm를 올림하여 300cm에 해당하는 끈이 필요하다.

7.(정답)10300

(해설)

숫자 카드를 이용하여 만들 수 있는 가장 작은 다섯 자리 수는 10258이다. 이 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내기 위해서는 십의 자리에서 반올림해야 한다. 십의 자리의 수가 5보다 크므로 버림하여 10300로 나타낸다.

8.(정답) 2470

(해설)

가장 작은 수는 2468입니다. 2468을 십의 자리에서 반올림하면 2470입니다.

9.(정답) ①

(해설)

전체 친구들 중 90점 이상인 친구는 지희와 수연 2명이다. 남자 친구들은 88점이 있으므로 88점 이하이다. 여자 친구들도 95점이 있으므로 95점 이하이다. 전체 친구들 중 75점 이하는 재혁이와 태현이다. 전체 친구들 중 85점 이상 95점 이하는 4명이다.

10.(정답) ③

(해설)

① 255 ② 260 ③ 269 ④ 249 ⑤ 199이므로 가장 큰 수는 269이다.



수학 DAY 8

2. 분수의 곱셈

이름: _____

1.(정답)2

(해설)

$$\text{지혜의 색종이 넓이} \quad 5\frac{1}{3} \times 6\frac{3}{4} = \frac{16}{3} \times \frac{27}{4} = 36$$

$$\text{창수의 색종이 넓이} \quad 6\frac{1}{3} \times 6 = \frac{19}{3} \times 6 = 38$$

2.(정답)③

(해설)

1단계 : ㉠, ㉡, ㉢ 구하기

분자가 ㉠으로 같으므로 크기가 같은 분수를 나열하면
서 분자가 같은 분수를 찾는다.

$$\textcircled{1} \times \frac{1}{\textcircled{A}} = \frac{\textcircled{1}}{\textcircled{A}} = \frac{3}{8} = \frac{6}{16} = \frac{16}{32} = \dots$$

$$\textcircled{2} \times \frac{1}{\textcircled{B}} = \frac{\textcircled{2}}{\textcircled{B}} = 3\frac{1}{5} = \frac{16}{5} = \frac{32}{10} = \dots$$

따라서 ㉠ = 6, ㉡ = 16, ㉢ = 5 이다.

2단계 : ㉠ + ㉡ + ㉢ 구하기

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 6 + 16 + 5 = 27$$

3.(정답)②

(해설)

(잃어버린 공깃돌) = $30 \times \frac{2}{5} = 6 \times 2 = 12$ (개), (가지고
고 있는 공깃돌) = $30 - 12 = 18$ (개), (부서진 공깃돌)
= $18 \times \frac{1}{3} = 6$ (개), (사용할 수 있는 공깃돌) = (가지고
있는 공깃돌) - (부서진 공깃돌) = $18 - 6 = 12$ (개)

4.(정답) 영민

(해설)(자연수)×(대분수)의 곱셈은 대분수를 가분수로
고치고 자연수는 가분수의 분자와 곱하여 계산합니다.

$$\text{영민} : 4 \times 1\frac{3}{8} = 4 \times \frac{11}{8} = \frac{44}{8} = 5\frac{4}{8} = 5\frac{1}{2}$$

$$\text{도현} : 6 \times 2\frac{3}{4} = 6 \times \frac{11}{4} = \frac{66}{4} = 16\frac{2}{4} = 16\frac{1}{2}$$

5.(정답)②

(해설)

1단계 : 문제 이해하기

전체 주스 양을 구한 후 하루에 마신 양을 구해야 한
다.

2단계 : 식 세우기

$$\text{전체 주스 양} : 2\frac{1}{5} \times 5 = \frac{11 \times 5}{5} = \frac{55}{5} = 11 \text{ (L)}$$

$$\text{하루에 먹은 양} : 11 \div (2 \times 7) = 11 \div 14 = \frac{11}{14} \text{ (L)}$$

6.(정답)②

(해설)

1단계 : 문제 이해하기

위인전의 전체 쪽수를 알아보기 위한 문제이다. 어제
전체의 $\frac{3}{5}$ 을 읽었으므로 오늘 남은 양은 $\frac{2}{5}$ 이다. 그러

나 오늘은 남은 양의 $\frac{2}{5}$ 를 읽었다고 했으므로 실제 읽

은 양은 전체쪽수의 $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{25}$ 만큼을 읽었다. 내일
읽을 양은 (원래 쪽수) - (어제 읽은 양 + 오늘 읽은 양)
= 96(쪽)임을 이용해야 한다.

2단계 : 식 세우기

$$(\text{어제 읽은 책의 쪽수}) = \square \times \frac{3}{5}$$

$$(\text{오늘}) = \square \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$$

$$(\text{내일}) = 1 - (\frac{3}{5} + \frac{4}{25}) = \frac{6}{25} \rightarrow \square \times \frac{6}{25} = 96, \quad \square = 400$$

7.(정답)①

(해설)

항	시간	남은 모래의 양
1	은선	$\frac{1}{2}$
2	규영	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
3	은선	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
4	규영	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
5	은선	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
	:	
10	규영	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \dots \times \frac{1}{2} = \frac{1}{1024}$

8.(정답)④

(해설)

- 1단계 : 문제 이해하기
진분수의 곱셈상황에 대한 설명 중 틀린 설명을 찾는 문제입니다.
- 2단계 : 답찾기
- ① 규민: 수아가 사용한 종이끈은 원래 1m 보다 짧아.(o)
- ② 민주: 수아가 매듭을 만들고 남은 종이끈은 원래 길이의 $\frac{1}{4}$ 만큼이네.(o)
- ③준희: 수아가 사용한 종이끈은 $\frac{7}{12}$ m가 맞지?(o)
- ④ 미영: 수아는 원래 끈의 절반보다 작게 사용한 것 같아. (×)
- 계산결과가 $\frac{7}{12}$ m이고 원래 사용한 비율이 $\frac{3}{4}$ 이므로 절반보다 더 사용했다.
- ⑤ 재화: 수아가 사용한 종이끈의 길이를 구하려면 곱셈을 이용해야해. (o)

9.(정답)③

(해설)

(평행사변형의 넓이) = $\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{16}{25} (\text{cm}^2)$, (직사각형의 넓이) = $\frac{9}{10} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{40} (\text{cm}^2)$ 이다. 두 도형의 넓이를 비교하면 $(\frac{16}{25}, \frac{27}{40}) = (\frac{128}{200}, \frac{135}{200})$, $\frac{128}{200} < \frac{135}{200}$ 이므로 넓이의 차는 $\frac{135}{200} - \frac{128}{200} = \frac{7}{200} (\text{cm}^2)$ 이다. 따라서 직사각형이 $\frac{7}{200} \text{cm}^2$ 더 넓다.

10.(정답)④

(해설)

$$\begin{aligned}
 (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (5\frac{1}{4} - \frac{1}{2}) \times 3\frac{1}{5} \\
 &= (5\frac{1}{4} - \frac{1}{2}) \times 3\frac{1}{5} = (5\frac{1}{4} - \frac{2}{4}) \times 3\frac{1}{5} = (4\frac{5}{4} - \frac{2}{4}) \times 3\frac{1}{5} \\
 &= 4\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{5} = \frac{19}{4} \times \frac{16}{5} = 19 \times \frac{4}{5} = \frac{76}{5} = 15\frac{1}{5} (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$



수학 DAY 9

3. 합동과 대칭

이름 :

1.(정답)⑤

(해설)

1단계 : 풀이 방법 생각하기

합동인 삼각형이 1칸짜리, 2칸짜리, 3칸짜리인지에 따라 나눠서 생각하면 빠지거나 중복되는 삼각형 없이 합동인 삼각형을 찾을 수 있다.

2단계 : 합동인 삼각형 찾기

- 1칸짜리 삼각형: 삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle DEF$
삼각형 $\triangle GHI$ 과 삼각형 $\triangle JKL$
삼각형 $\triangle MNO$ 과 삼각형 $\triangle PQR$
- 2칸짜리 삼각형: 삼각형 $\triangle STU$ 과 삼각형 $\triangle VWX$
삼각형 $\triangle YZ\bar{A}$ 과 삼각형 $\triangle BCD$
- 3칸짜리 삼각형: 삼각형 $\triangle EFG$ 과 삼각형 $\triangle HIJ$

3단계 : 합동인 삼각형의 개수 파악하기

1칸짜리 삼각형 3쌍, 2칸짜리 삼각형 2쌍, 3칸짜리 삼각형 1쌍이므로 합동인 삼각형은 6쌍이다.

2.(정답)③

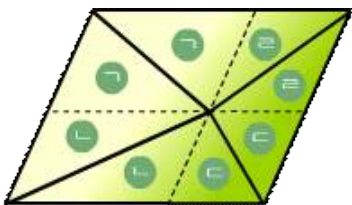
(해설)

삼각형의 내각의 합은 180° 이므로 양 끝각이 각각 60° 인 삼각형은 정삼각형이다. 따라서 한 변의 길이가 7 cm이므로 나머지 두 변의 길이도 각각 7 cm이다.

3.(정답)③

(해설)

1단계 : 평행사변형에 보조선 그어 합동인 삼각형 확인하기



보조선을 평행사변형의 변과 평행인 보조선을 그으면 $\triangle 1$ 과 $\triangle 7$, $\triangle 2$ 과 $\triangle 6$, $\triangle 3$ 과 $\triangle 5$, $\triangle 4$ 과 $\triangle 8$ 이 합동인 것을 확인할 수 있다.

2단계 : 두 삼각형 $\triangle 7$ + $\triangle 4$ 의 넓이 확인하기

$\triangle 7 = \triangle 1 + \triangle 2$, $\triangle 4 = \triangle 3 + \triangle 6$ 이므로 $\triangle 7 + \triangle 4 = \triangle 1 + \triangle 2 + \triangle 3 + \triangle 6$ 이다. 평행사변형의 넓이는 $(\triangle 1 + \triangle 2 + \triangle 3 + \triangle 6) \times 2 = 50\text{cm}^2$ 이므로 $\triangle 7 + \triangle 4 = \triangle 1 + \triangle 2 + \triangle 3 + \triangle 6 = 25\text{cm}^2$ 이다.

3단계 : 삼각형 $\triangle 4$ 의 넓이 구하기

$\triangle 7 + \triangle 4 = 25\text{cm}^2$, $\triangle 7 = 15\text{cm}^2$ 이므로 $\triangle 4 = 25 - 15 = 10(\text{cm}^2)$ 이다.

4.(정답)②

(해설)

1단계 : 삼각형을 그릴 수 있는 조건 생각하기

삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로 두 각의 크기의 합은 180° 보다 작아야 삼각형을 그릴 수 있다. 따라서 보기에서 두 각을 골라 그 합이 180° 보다 작은 경우를 찾으면 이 문제를 해결할 수 있다.

2단계 : 각의 쌍 찾기

작은 각 하나를 정하고 그 각과 다른 각을 하나씩 더해 보면서 그 합이 180° 보다 작은 경우를 찾는다.

30° : $(30^\circ, 60^\circ)$, $(30^\circ, 90^\circ)$, $(30^\circ, 120^\circ)$

60° : $(60^\circ, 90^\circ)$

3단계 : 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 파악하기

30° 와 덧셈의 조합이 만들어질 수 있는 경우 3가지, 60° 와 덧셈의 조합이 만들어질 수 있는 경우 1가지를 더해 4가지 삼각형을 그릴 수 있다.

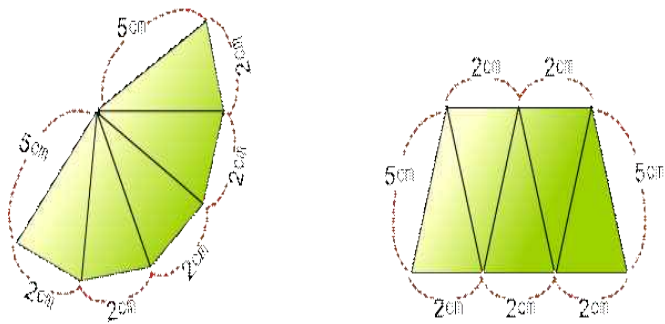
5.(정답)②

(해설)

1단계 : 둘레의 길이가 가장 짧은 도형 만드는 방법 생각하기

합동인 도형을 붙여서 생긴 도형의 둘레의 길이가 가장 짧은 것이 되려면 제시된 삼각형의 긴 변이 맞붙게 하여 도형을 붙여야 한다.

2단계 : 둘레의 길이가 가장 짧은 도형 만들기
 제시된 삼각형의 긴 변이 맞붙게 하여 붙이면 아래 그림과 같은 도형을 만들 수 있다.



3단계 : 둘레의 길이 계산하기
 제시된 도형을 5개 붙인 도형 중 둘레의 길이가 가장 짧은 도형의 둘레는 길이가 5 cm인 변 2개와 길이 2 cm인 변 5개로 이루어져 있다. 그러므로 $(5 \times 2) + (2 \times 5) = 20$ 이다.

6.(정답)③

(해설)

삼각형을 그릴 때 두 변 사이의 각은 180° 를 넘을 수 없다. 따라서 그릴 수 있는 삼각형은 3번이다.

7.(정답)④

(해설)

삼각형을 그릴 때 가장 긴 변을 제외한 다른 두 변의 길이의 합이 가장 긴 변보다 길어야 한다. 따라서 $7+8=15$ 이므로 4번은 그릴 수 없다.

8.(정답)9

(해설)

9 cm, 8 cm, 1 cm인 경우는 가장 긴 변이 다른 두 변의 합과 같으므로 삼각형이 그려지지 않는다.

9.(정답)③

(해설)

삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle DEF$ 은 합동이므로 세로는 7 cm이고, 삼각형 $\triangle GHI$ 과 삼각형 $\triangle JKL$ 도 합동이므로 가로는 10 cm이다. 그러므로 직사각형 $ABCD$ 의 넓이는 $10 \times 7 = 70(\text{cm}^2)$ 이다.

10.(정답)①

(해설)

세 각의 크기만으로는 합동인 삼각형을 그릴 수 없다.

**수학****DAY 10****4. 소수의 곱셈****이름:****1.(정답) ④**

(해설)

처음에 가지고 있던 색 테이프는 32명에게 나누어준 색 테이프 길이+남아있는 색 테이프 길이이다.

1단계 : 학생에게 나누어준 색 테이프 길이 구하기

1.26 m씩 32명에게 나누어 주었으므로 $1.26 \times 32 = 40.32$ m이다.

2단계 : 처음에 가지고 있던 색 테이프 길이 구하기

처음에 가지고 있던 색 테이프 = 학생에게 나누어준 색 테이프+남아있는 색 테이프
 $= 40.32 + 3.57 = 43.89$ m이다.

2.(정답) 400

(해설)

1단계 : 문제 이해하기

위인전의 전체 쪽수를 알아보기 위한 문제이다. 어제 전체의 0.6을 읽었으므로 오늘 남은 양은 0.4이다. 그러나 오늘은 남은 양의 0.4를 읽었다고 했으므로 실제 읽은 양은 전체쪽수의 $0.4 \times 0.4 = 0.16$ 만큼을 읽었다. 내일 읽을 양은 (원래 쪽수) - (어제 읽은 양 + 오늘 읽은 양) = 96(쪽)임을 이용해야 한다.

2단계 : 식 세우기

(어제 읽은 책의 쪽수) = $\square \times 0.6$

(오늘) = $\square \times 0.4 \times 0.4$

(내일) = $1 - (0.6 + 0.16) = 0.24$ 이고 $\square \times 0.24 = 96$ 이므로 $\square = 400$ 이다.

3.(정답) ②

(해설)

1단계 : 문제 이해하기

전체 주스 양을 구한 후 하루에 마신 양을 구해야 한다.

2단계 : 식 세우기

전체 주스 양: $2.2 \times 5 = 11$ (L)

하루에 먹은 양: $11 \div 10 = 1.1$ (L)

4.(정답) 5m

(해설) 0.8m짜리 책장이 6개 들어가고 20cm가 남았을 때 20cm를 먼저 m로 바꾸면 $1\text{m} - 100\text{cm}$ 이므로, $20\text{cm} = 0.2\text{m}$ 이다. 문제의 내용을 식으로 바꾸면 $0.8 \times 6 + 0.2$ 이다. 이를 계산하면 $4.8 + 0.2 = 5$ 가 나온다.

5.(정답) ④

(해설)

2시간 30분 동안 달린 거리는 $75 \times 2.5 = 187.5$ (km)이므로 사용된 휘발유의 양은 $187.5 \times 1 = 187.5$ (L)이다.

6.(정답) ⑤

(해설)

세 소수의 곱은 앞에서부터 차례로 계산해도 되고, 마지막 숫자가 5와 2의 배수의 곱이 있는 곱셈을 먼저 하면 곱이 10의 배수가 되어서 소수점 아래의 0을 생략할 수 있어 계산이 간단해진다. 보기의 곱을 계산하면 다음과 같다.

$$\textcircled{1} 1.2 \times 3.5 \times 2.3 = 4.2 \times 2.3 = 9.66$$

$$\textcircled{2} 0.4 \times 0.8 \times 0.9 = 0.32 \times 0.9 = 0.288$$

$$\textcircled{3} 2.4 \times 3.2 \times 1.5 = 7.68 \times 1.5 = 11.52$$

$$\textcircled{4} 2.8 \times 0.7 \times 3.2 = 1.96 \times 3.2 = 6.272$$

$$\textcircled{5} 1.7 \times 0.5 \times 4.4 = 1.7 \times 2.2 = 3.74$$

따라서 옳은 것은 ⑤이다.

7.(정답) 24.48

(해설)

1단계 : 어떤 수 구하기

어떤 수를 \square 라고 하고 잘못 계산한 식을 세우면 $\square - 0.72 = 33.28$ 이다.

$$\square - 0.72 = 33.28, \square = 33.28 + 0.72, \square = 34$$

2단계 : 옳게 계산하기

어떤 수가 34이므로 바르게 계산하면 $34 \times 0.72 = 24.48$ 이다.

8.(정답) ③

(해설)

1시간에 8.25 km를 달리는 자전거가 1시간 30분 동안 달렸다. 1시간 30분은 1.5시간이므로 $8.25 \times 1.5 = 12.375$ (km)가 된다.

9.(정답) ②

(해설)

자연수의 곱을 계산한 후 곱하는 두 수의 소수점 아래 자릿수의 합만큼 소수점을 왼쪽으로 이동시킨다. $375 \times 2 = 750$ 이므로 $3.75 \times 2 = 7.5$ 이다.

10.(정답) 4.2

(해설)

1시간은 60분이므로 30분은 $\frac{30}{60}$ 시간 즉 0.5시간이다. 3시간 30분은 3.5시간이므로 $1.2 \text{ km} \times 3.5 \text{ 시간} = 4.2 \text{ km}$ 이다.

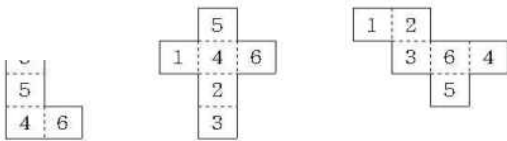


1.(정답) 69

(해설) 직육면체에서 모서리의 총 개수는 12개이고 보이는 모서리는 6cm, 7cm, 10cm가 각각 3개씩 있으므로 모서리의 총합은 $(10+7+6) \times 3 = 69$ 이므로, 69 cm이다.

2.(정답) ⑤

(해설)



접었을 때 서로 마주 보고 있는 면이 어느 것인가를 생각한다. ㉠은 1, 5와 마주보는 면이 아니므로 3, 4 중에 하나이다. ㉡은 3과 마주보는 면이므로 4이고, ㉢은 1과 마주보는 면이므로 6이다.

3.(정답) 72

(해설)

정육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는 9개, 보이지 않는 모서리는 3개이다.

(한 모서리의 길이) = (보이는 모서리 길이의 합) \div 9 = $54 \div 9 = 6$ 이므로, 6 cm이다.

따라서 정육면체 전체 모서리 길이의 합은 $6 \text{ cm} \times 12 = 72 \text{ cm}$ 이다.

4.(정답) ②

(해설)

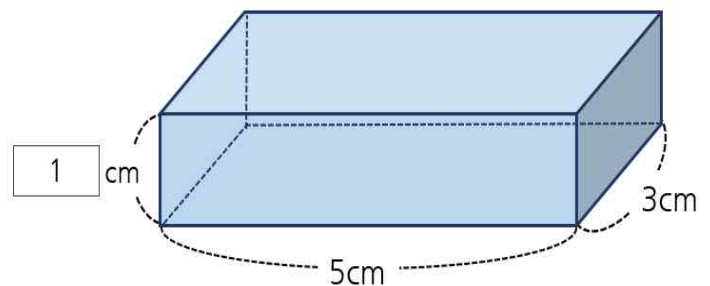
두 번째, 세 번째 직육면체에서 초록색의 별과 수직인 면에 그려진 별의 색깔은 파랑, 빨강, 보라색의 별이다. 따라서 초록색의 별이 그려진 면과 평행한 면에 칠해진 별은 노란색이다.

5.(정답) 8cm

(해설) 전개도를 접었을 때 서로 만나 한 모서리가 되는 선분의 길이는 같다. 더불어 직사각형의 마주 보는 한 쌍의 변의 길이는 서로 같다.

따라서 ①은 3cm, ②은 4cm, ③은 1cm입니다. 세 변의 길이의 합은 8cm이다.

6.(정답)



(해설) 직육면체의 모서리 길이의 합이 36 cm라 할 때,
 직육면체 모서리 길이의 합은,
 $(5+5+5+5) + (3+3+3+3) + (\square + \square + \square + \square) = 36$ (cm)
 이다. 따라서 \square 안에 들어갈 수는 1이다.

7.(정답) 보이는 면의 수 (3)개

보이는 모서리의 수 (9)개

보이는 꼭짓점의 수 (7)개

보이지 않는 면의 수 (3)개

보이지 않는 모서리의 수 (3)개

보이지 않는 꼭짓점의 수 (1)개

(해설) 직육면체의 면의 수는 6개, 모서리의 수는 12개, 꼭짓점의 수는 8개이며 이 중 보이는 것과 보이지 않는 것을 구분한다.

8.(정답) 6

(해설) 정육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는 9개, 보이지 않는 모서리는 3개이다. 따라서

(한 모서리의 길이) = (보이는 모서리 길이의 합) \div 9 = $54 \div 9 = 6$, 6cm이다.

9.(정답)④

(해설)

전개도의 점선을 따라 접어보았을 때 면 ‘가’와 마주 보는 면의 수는 1이다. 따라서 눈의 합이 7이 되기 위해서 ‘가’에 들어갈 수는 6이다.

10.(정답)6

(해설)

직육면체의 총 모서리의 개수는 12개로 5 cm, 3 cm, □ cm가 각각 4개씩이다. 따라서 $(5 \times 4) + (3 \times 4) + (\square \times 4) = 56$ 이므로 $\square = 6$ 이다.

또는 $(5 + 3 + \square) \times 4 = 56$ 이므로 $\square = 6$ 이다.



수학 DAY 12

6. 평균과 가능성

이름: _____

1.(정답) ③

(해설)

$(17+18+19+18+23+24+17+25+19+23+20+17) \div 12 = 20$ 권
평균이 20권이므로 5월,6월,8월,10월이 평균보다 많이 읽었습니다.

2.(정답) ③

(해설)

줄기	잎
1	9 7 5
2	1 3 7
3	9 8 2
4	7 3 6 8 3 6
5	6 1 3 9 4
6	3 2 9
7	8 4
8	5 0
9	5

줄기가 6인 횃수들은 63,62,69입니다.
 $(63+62+69) \div 3 = 64.7$

3.(정답) ⑤

(해설)


1반 = 233 2반 = 193 3반 = 162 4반 = 152 5반 = 304
6반 = 222
 $233+193+162+152+304+222=1266$
1266권을 6반으로 똑같이 나누면
 $1266 \div 6 = 211$ (권)
1반은 22권 2반은 18권 3반은 49권 4반은 59권 5반은 93권 6반은 11권이므로
6반이 가장 평균과 차이가 적게 난다.

4.(정답) ③

(해설)그림을 수로 나타내면 다음 표와 같다.

마을	(가)	(나)	(다)	(라)	평균
생산량	4.3	5.1	□	2.5	3.8

따라서 $\frac{4.3+5.1+\square+2.5}{4} = \frac{11.9+\square}{4} = 3.8$ 에서
 $11.9+\square=15.2$ 이므로 $\square=3.3$ (톤)이다.

3.3톤을 그림으로 나타내면  이다.

5.(정답) ④

(해설)늘어난 수산물 생산량은

2004년 : $33000-27000=6000$ (t)

2005년 : $54000-33000=21000$ (t)

2006년 : $56000-54000=2000$ (t) 입니다.

그러므로 가장 많이 늘어난 해는 2005년이
전년도에 비해 21000t 더 늘어났습니다.

6.(정답) ①

(해설) 총 점수의 합(평균×총 횃수) -1회부터 6회까지의 합

$(92 \times 7) - (96+90+94+93+89+98)=84$ 점

7.(정답) 7

(해설)줄기 잎 그래프에서는 줄기는 십의 자리를 뜻하고 잎은 일의 자리를 말합니다.

마을 사람들 중 가장 나이가 적은 사람은 ㉠세입니다.

마을 사람들 중 가장 나이가 많은 사람 79세입니다.

차이는 72세이므로 $79-㉠=72$ 이므로 ㉠은 7세입니다.

정답은 7입니다

8.(정답) ⑤

(해설)

평균 = $(37.4+42.3+46.7+34.8+39.7+40.3) \div 6 = 40.2$
수진 $40.2-37.4=2.8$ 명아 $42.3-40.2=2.1$ 준기
 $46.7-40.2=6.5$ 은선 $40.2-34.8=5.4$ 유영 $40.2-39.7=0.5$ 현
서 $40.3-40.2=0.1$
따라서 현서가 가장 차이가 작습니다.

9.(정답) ⑤

(해설)

1반-■ ■ ■ ● ▲ ▲ ▲ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
2반-■ ■ ● ▲ ▲ ▲ ▲ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
3반-■ ■ ■ ■ ▲ ▲ ▲ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
4반-■ ■ ■ ■ ■ ▲ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
5반-■ ■ ■ ■ ■ ● ▲ ▲ ▲ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
5반이 15개로 가장 많이 필요하다.

10.(정답) 37개

(해설)자료 값의 합을 자료의 수로 나눈 값을 평균이라고 한다. 자료 값의 합은 자료의 수와 평균을 곱한 값과 같다. 동욱이네 가족이 탄 밤의 개수는, $4 \times 52 = 208$ 개이다. 동욱이가 탄 밤의 개수는 208개에서 나머지 가족이 탄 밤의 개수를 뺀 값과 같다. $208 - 81 - 55 - 35 = 37$ 개이다.