

[정답]

1. ⑤ 2. ② 3. ④ 4. ③ 5. ⑤ 6. ③ 7.
③ 8. ② 9. ④ 10. ① 11. ⑤ 12. ⑤
13. ③ 14. 1.3 15. ⑤ 16. 2개 17. 138.7
18. 12.85 19. 해설참조 20. (1)3.102, 3.102
(2)해설참조

[정답 및 해설]

1. ⑤

★★

[해설]

효영이가 이동한 거리는 (효영이네 집에서 문방구까지의 거리)+(문방구에서 학교까지의 거리) 입니다.

[1단계]

효영이는 집에서 나와서 문방구를 지나 학교에 갔으므로, 효영이가 이동한 거리는 $0.49 \text{ km} + 0.25 \text{ km}$ 가 됩니다.

[2단계]

$0.49 + 0.25 = 0.74$ 이므로, 효영이가 이동한 거리는 0.74 km 입니다.

2. ②

★★

[해설]

세 소수의 합을 구할 때에는 두 소수의 합을 먼저 구한 다음, 그 결과에 남은 소수를 더해 줍니다.

[1단계]

정삼각형의 세 변의 길이의 합을 구하려면 $0.18+0.18+0.18$ 을 계산해야 합니다.

[2단계]

$0.18+0.18=0.36$ 입니다.

[3단계]

$0.36+0.18=0.54$ 입니다. 따라서 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 0.54 m 입니다.

3. ④

★★

[해설]

소수의 크기를 비교할 때에는 자연수 부분의 크기를 비교하고, 자연수 부분이 같을 경우에는 소수 첫째 자리 수의 크기를 비교합니다. 소수 첫째 자리 수의 크기도 같을 경우에는 소수 둘째 자리 수를 비교합니다.

[1단계]

㉠ $0.28+0.33=0.61$ ㉡ $0.8+0.17=0.97$ ㉢ $0.81+0.3=1.11$
㉣ $0.19+0.18=0.37$ 입니다.

[2단계]

계산 결과의 크기를 비교하면 $0.37 < 0.61 < 0.97 < 1.11$ 입니다.

[3단계]

따라서 계산 결과가 큰 것부터 순서대로 나열하면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣이 됩니다.

4. ③

★

[해설]


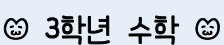
[1단계]

0.55보다 0.38 큰 수는 0.55에 0.38을 더한 수와 같습니다.

[2단계]

$$\begin{array}{r} 0.55 \\ + 0.38 \\ \hline 0.93 \end{array}$$

따라서 0.55보다 0.38 큰 수는 0.93입니다.

	<div>  </div>	<div> : ★★★★★ : ★★★★★ : ★★★★★ </div>
--	--	--

5. ⑤ ★★

[해설]
(민재가 탄 포도의 무게) = (민주가 탄 포도의 무게)
+ 3.89kg 입니다.
(민재가 탄 포도의 무게) = 15.24kg + 3.89kg =
19.13kg입니다.
따라서 두 사람이 탄 포도의 무게는 15.24kg +
19.13kg = 34.37kg입니다.

6. ③ ★★

[해설]
집에서 공원까지의 거리가 □ km라면, 경희가 이동한
거리는 0.21 km+0.27 km+□ km입니다.

[1단계]
집에서 공원까지의 거리가 □ km라면, 0.21 km
+0.27 km+□ km=0.97 km입니다.

[2단계]
□=0.97-0.21-0.27입니다.

[3단계]
0.97-0.21=0.76이고, 0.76-0.27=0.49입니다.
따라서 집에서 공원까지의 거리는 0.49 km입니다.

7. ③ ★★

[해설]
통을 비우려면 컵에 주스를 0.15 L씩 나누어 담고,
0.15 L보다 적게 남은 주스를 담을 수 있는 컵도 한
개 필요합니다.

[1단계]
0.54-0.15=0.39, 0.39-0.15=0.24, 0.24-0.15=0.09입니다.

[2단계]
0.54-0.15-0.15-0.15=0.09이므로, 컵 3개에는 주스를
0.15 L씩 담을 수 있고 컵 1개에는 주스를 0.09 L
담을 수 있습니다.

[3단계]
따라서 통을 비우려면 컵은 최소한 4개 필요합니다.

8. ② ★★★★★

[해설]
△-□=☆일 때, □=△-☆입니다.

[1단계]
0.91-0.52=0.39이므로, ㉠=0.39입니다.

[2단계]
0.36-㉡=0.09이므로, ㉡=0.36-0.09=0.27입니다.

[3단계]
따라서 ㉠+㉡=0.39+0.27=0.66입니다.

9. ④ ★★

[해설]
○-☆=㉢일 때, ○-㉢=☆이 됩니다.




[1단계]
0.45-0.16=0.29이므로, ㉠=0.29입니다. 또한
0.43-0.24=0.19이므로, ㉡=0.19입니다.

[2단계]
0.62-㉢=0.27이므로, ㉢=0.62-0.27=0.35입니다.

[3단계]
0.19 < 0.29 < 0.35 이므로, ㉡, ㉢, ㉠을 작은 것부터
차례대로 나열하면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

10. ① ★★

[해설]
(저녁에 마신 우유의 양) = (아침에 마신 양) + 0.78L
= 1.24L + 0.78L = 2.02L
(남아 있는 우유의 양) = 5L - 1.24L - 2.02L = 1.74L

	<div>  3학년 수학  </div>	<div> : ★★★★★ : ★★ : ★ </div>
---	---	---

11. ⑤ ★★

[해설]
세 소수의 합을 구할 때에는 두 소수를 먼저 더한 다음에 남은 소수를 더해 줍니다.

[1단계]
수도꼭지 A, B, C에서 10초 동안 받은 물의 양을 구하려면 $0.2+0.5+0.7$ 을 계산해야 합니다.

[2단계]
 $0.2+0.5=0.7$ 입니다.

[3단계]
 $0.7+0.7=1.4$ 이므로, 받은 물의 양은 모두 1.4 L입니다.

12. ⑤ ★★

[해설]
 $0.2 + 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.8$
 $4.3 + 4.3 = 8.6$
 $0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 = 0.6$
따라서
 $0.8 + 8.6 + 0.6 = 10$ 입니다.

13. ③ ★

[해설]
먼저 정사각형 한 개를 만드는데 필요한 철사의 길이를 구합니다.

[1단계]
정사각형은 네 변의 길이가 모두 같습니다.

[2단계]
정사각형 한 개를 만드는데 필요한 철사의 길이는 $0.5+0.5+0.5+0.5=2$ m입니다.

[3단계]
 $2\times3=6$ 이므로, 정사각형 3개를 만드는데 필요한 철사의 길이는 6 m입니다.

14. 1.3 ★

[해설]
두 사람이 쓴 색 테이프의 길이는 각각 경민이 0.5m, 규리 0.8m입니다.
따라서 두 사람이 쓴 색 테이프의 길이는 $0.5m + 0.8m$ 로 구하면 됩니다.

15. ⑤ ★

[해설]
 $6.31 - 5.443$ 은 6.31을 6.310으로 생각하여 소수 세 자리 수끼리 뺄셈식으로 만들어 계산합니다.

16. 2개 ★★★★

[해설]
 $5.24+10.\square7$ 은 16.01보다 크고 16.25보다 작은 수가 되어야 하므로, 자연수 부분의 합이 16이 되어야 합니다.

[1단계]
 $5.24+10.\square7$ 에서 소수 둘째 자리 수의 합은 $4+7=11$ 입니다.

[2단계]
 $5.24+10.\square7$ 의 자연수 부분의 합은 16이 되어야 하므로 소수 첫째 자리 수의 합인 $2+\square+1$ 의 값은 10 또는 10보다 큰 수가 되어야 합니다. 따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 7, 8, 9입니다.

[3단계]
 $\square=7$ 일 경우, $16.01 < 16.01 < 16.25$ 이므로, \square 는 7이 될 수 없습니다.
 $\square=8$ 일 경우, $16.01 < 16.11 < 16.25$ 이므로, 8은 \square 안에 들어갈 수 있습니다.
 $\square=9$ 일 경우, $16.01 < 16.21 < 16.25$ 이므로, 9는 \square 안에 들어갈 수 있습니다.
따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 2개입니다.



17. 138.7



[해설]

1m는 100cm입니다. 따라서 0.005m는 0.5cm입니다.
138.2보다 0.5 더 큰 수는 138.7입니다.

18. 12.85



[해설]

㉠ : 영점 영일 자리의 숫자는 5입니다.

→ □□.□5

㉡ : 숫자 1은 10을 나타냅니다.

→ 1□.□5

㉢ : 일의 자리 숫자는 2입니다. → 12.□5

㉣ : 8은 0.8을 나타냅니다. → 12.85

19. 해수



[해설]

해수 : 0.036의 1000배는 36입니다. 또는 0.036의 100배는 3.6입니다.

0.036의 1000배는 소수점을 오른쪽으로 3칸 이동해야 하므로 36이 됩니다.

20. 3.101, 3.102



[해설]

(1) 3.102

(2) 풀이 과정

조건 ㉠에서 3.103보다 작은 수이고, 조건 ㉡에서 3.1보다 크며, 조건 ㉢에서 소수 세 자리 수라고 했습니다. 따라서 3.101, 3.102가 세 조건을 만족하는 소수입니다.