

- ③ 0.252525 \cdots , 252 ④ 2.417417417 \cdots , 17
⑤ 2.145145 \cdots , 214

2. $180^3 = 2^x \times 3^y \times 5^z$ 일 때, $x + y + z$ 값을 구하면?

- ① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

3. $(5x^a)^b = 125x^9$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

4. 8% 의 설탕물 300g 을 농도가 6% 이하가 되도록 하려면 50g 단위의
컵으로 몇 번 이상 물을 넣어야 하는가?

- ① 1번 이상
- ② 2번 이상
- ③ 3번 이상
- ④ 4번 이상
- ⑤ 5번 이상

5. 15% 의 소금물 200g 에 물을 x g 을 넣어서 소금물의 농도가 6% 의
이하가 되었다고 한다. x 의 범위는?

- ① $x \leq 100$ ② $x \geq 100$ ③ $x \leq 300$
④ $x \geq 300$ ⑤ $x \leq 400$

6. 전체 길이가 100km인 강을 배를 타고 8시간 이내에 왕복하려고 한다.
강을 따라 내려갈 때의 배의 속력이 시속 18km 일 때, 강을 거슬러
올라갈 때의 배의 속력은 시속 몇 km 이상이어야 하는지 반올림하여
일의 자리까지 구하면? (단, 강물의 속력은 시속 2km로 일정하다.)

① 30km ② 31km ③ 32km ④ 33km ⑤ 35km

7. 다음 분수 $\frac{217}{990}$ 을 소수로 나타낼 때, 순환마디는?

- ① 219 ② 19 ③ 217 ④ 17 ⑤ 15

8. $m - 1 < 1$ 일 때, 일차부등식 $5mx - 2m \leq 10x - 4$ 의 해는?

$$\textcircled{1} \quad x \leq \frac{1}{5} \quad \textcircled{2} \quad x \leq \frac{2}{5} \quad \textcircled{3} \quad x \geq \frac{2}{5} \quad \textcircled{4} \quad x \geq \frac{3}{5} \quad \textcircled{5} \quad x \geq \frac{4}{5}$$

9. 한 개에 4500 원인 상자에 한 개에 700 원인 사탕과 한 개에 1300 원
인 초콜릿 10 개를 넣으려고 한다. 전체 금액이 30000 원 이하가 되게
하려면 사탕을 최대 몇 개 까지 살 수 있는지 구하면?

- ① 15 개 ② 16 개 ③ 17 개 ④ 18 개 ⑤ 19 개

10. $(x^3y^az)^b = x^{12}y^{16}z^c$ 일 때, $a+b+c$ 의 값은?

- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

11. 영희는 철수와의 약속 시간보다 1시간 먼저 도착하여 그 시간을 이용하여 평소 원하던 책을 사기위해 서점에 갔다. 약속 장소에서 서점 까지는 시속 4km 의 속력으로 가고 서점에서 약속 장소까지는 시속 2km 의 속력으로 왔다고 한다. 책을 사는데 15분이 걸렸다면 약속 장소에서 서점까지의 거리는 몇 km 이내에 있어야 하는가?

- ① 1km ② 1.1km ③ 1.2km
④ 1.3km ⑤ 1.4km

12. 700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합하여 6 개 사려고 하는데 4000 원을 넘기지 않고 사려고 한다. 최대로 살 수 있는 빵의 개수는 몇 개인가?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

13. 일차부등식 $x - \frac{3x - 4}{2} > 1$ 을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하면?

- ① 2 ② -2 ③ 4 ④ -4 ⑤ 1

14. 한 자루에 200 원 하는 연필과 한 자루에 300 원 하는 연필을 합하여 20 자루를 4500 원이 넘지 않게 사려고 한다. 300 원짜리 연필을 최대한 몇 자루까지 살 수 있는가?

- ① 4자루
- ② 5자루
- ③ 6자루
- ④ 7자루
- ⑤ 8자루

15. x 가 자연수일 때, 다음 부등식 중 해가 없는 것은?

- ① $2x - 1 \geq 3$ ② $2x + 1 < 3$ ③ $-3x + 1 > -14$
④ $9 - 3x \geq 0$ ⑤ $4x - 7 \leq -1$