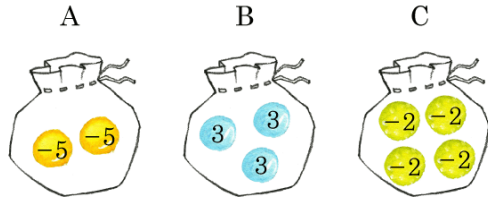


# 단원 종합 평가

1. 이 세 개의 주머니 A, B, C에 각각 10개의 구슬이 들어 있다. 이 세 주머니에서 한 개씩의 구슬을 꺼내어 그 수의 합을 구한다. A, B, C에서 꺼낸 구슬의 수의 합이 0이 되도록 하는 주머니의 조합은 몇 가지 있는가?



2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $(+9) - (-4) + (-8) = +6$
- ②  $(-4) - (+6) - (-13) = +2$
- ③  $(-3) + (+8) - (+4) = +1$
- ④  $(-12) - (+10) + (+9) = -14$
- ⑤  $(+5) + (+2) - (+9) - (+8) = -11$

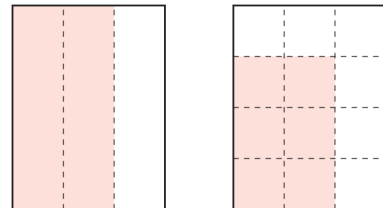
3. 다음 중 옳지 않은 것은?

$$\begin{aligned} & (-1) + \{(+3) + (-8)\} \\ &= (-1) + \{(-8) + (+3)\} \\ &= \{(-1) + (-8)\} + (+3) \\ &= -(1+8) + (+3) \\ &= (-9) + (+3) \\ &= -6 \end{aligned}$$

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $(-11) + \left(+\frac{3}{2}\right)$
- ②  $(-0.15) + \left(-\frac{17}{20}\right)$
- ③  $\left(+\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{11}{5}\right)$
- ④  $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right)$
- ⑤  $(-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right)$

5. 다음 중 옳지 않은 것은?



이 두 그림에서 그늘진 부분의 넓이를 각각  $\frac{a}{b}$ 로 나타낼 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값은?

6.  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的和的相反数是多少？

- ① 0 是  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的和的相反数。  
 ②  $5\frac{1}{2}$  是  $\frac{1}{2}$  与  $5\frac{1}{3}$  的和的相反数。  
 ③ 1 是  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的和的相反数。  
 ④  $-2\frac{1}{2}$  是  $\frac{1}{2}$  与  $2\frac{1}{3}$  的和的相反数。  
 ⑤ 是  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的和的相反数。

7.  $(-4) + (-5) - (-4)$  与  $5\frac{1}{2}$  的相反数的和是多少？

8.  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的差的相反数是多少？

- ①  $(+8) + (-13) = -5$   
 ②  $(-16) - (-7) = -9$   
 ③  $(-14) + (+20) = +6$   
 ④  $(-2) \times (-7) = +14$   
 ⑤  $(+39) \div (-3) = +13$

9.  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的差的相反数是多少？

- ①  $5\frac{1}{2}$  与  $-2\frac{1}{3}$  的差的相反数是  $6\frac{1}{2}$ 。  
 ②  $2\frac{1}{2}$  与  $-7\frac{1}{3}$  的差的相反数是  $5\frac{1}{2}$ 。  
 ③  $-5\frac{1}{2}$  与  $2\frac{1}{3}$  的差的相反数是  $3\frac{1}{2}$ 。  
 ④  $7\frac{1}{2}$  与  $-4\frac{1}{3}$  的差的相反数是  $3\frac{1}{2}$ 。  
 ⑤  $-2\frac{1}{2}$  与  $-4\frac{1}{3}$  的差的相反数是  $2\frac{1}{2}$ 。

10.  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的和的相反数是多少？

$$\left(+\frac{1}{14}\right) + \boxed{\phantom{00}} - \left(-\frac{3}{14}\right) = \frac{5}{7}$$

11.  $5.34 \times (-3) + 5.34 \times (-7)$

12.  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{36}{5}\right) \times (-3)^2$  与  $\frac{1}{2}$  的相反数的和是多少？

13.  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的差的相反数是多少？

- ① 是  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的差的相反数。  
 ②  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100$  是  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的差的相反数。  
 ③  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的差的相反数是  $0\frac{1}{2}$ 。  
 ④ 是  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{1}{3}$  的差的相反数。

14.  $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$ ,  $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$  à  $\frac{1}{4}$  è ,  $A \div B$  à è° à èµí à ñè  $\frac{1}{4}$ .

15. à ì§ à ì 2 à -6 à è à í è è à ì è í è , í , è à ì à è° à è±°è|ñ à ì è à ì è à í è à è¥ $\frac{1}{4}$  èµí à ñè  $\frac{1}{4}$ .

16. è¶ è°è² à ì à ì ©í à ñ è à ì è³ à °í à ñè  $\frac{1}{4}$ .  
 $(-24) \times \left\{ \frac{2}{3} + \left( -\frac{1}{4} \right) \right\}$

17. è¶ è°è² à ì à ì ©í à ñ è à ì è³ à °í à ñè  $\frac{1}{4}$ .  
 $5.27 \times 4 + 5.27 \times 6$

18. è à ì è³ à °í à ñè  $\frac{1}{4}$ .

$$(-10) + (-8) - (-3) + (-2)$$

19. -5 à -3 à è í à è¥ $\frac{1}{4}$   $a$  , +3 à -3 à è í à è¥ $\frac{1}{4}$   $b$  è  $\frac{1}{4}$  í è ,  $a + b$  à è° à èµí à ñè  $\frac{1}{4}$ .

20.  $n$  à ' ì§ à ì  $\frac{1}{4}$  è , è à ì à è° à èµí à ñè  $\frac{1}{4}$ .

$$(-1)^n - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$$

21. è à ì à è³ à ° è²°è³¹è° è è , ì§ è · è³¹ è è¥ , í è è ?

- ①  $2 \times \left( -\frac{1}{2} \right)$
- ②  $(-3) \times \frac{1}{3}$
- ③  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$
- ④  $\left( -\frac{11}{8} \right) \times \left( -\frac{8}{15} \right) \times \left( -\frac{15}{11} \right)$
- ⑤  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{3} \times \left( -\frac{24}{15} \right)$

22.  $2\frac{4}{7}$  à ì-ì è¥ $\frac{1}{4}$   $x$  , -0.75 à ì-ì è¥ $\frac{1}{4}$   $y$  è  $\frac{1}{4}$ è³ í è ,  
 $\frac{x}{y}$  è¥ $\frac{1}{4}$  èµí è©'?

- ①  $-\frac{7}{24}$
- ②  $-\frac{3}{4}$
- ③  $-\frac{7}{18}$
- ④  $\frac{7}{18}$
- ⑤  $-\frac{4}{3}$

23.  $1 \leq 1004 \leq 1005$  is a contradiction.  $m$  is a natural number,  $m \geq 1$ .  $n - m$  is a natural number.  $n - m \geq 1$ .

24.  $n$  is a natural number,  $n \geq 1$ .  $(-1)^n \times (-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3} \dots (-1)^1 \times (-1)^0 = (-1)^{n(n+1)/2}$ . (e.g.,  $n = 4$ )

25.  $\frac{3}{10} < A < \frac{5}{7}$  is a contradiction.  $A$  is a real number.  $A \geq \frac{3}{10}$  and  $A \leq \frac{5}{7}$ .