

「더 좋은 교육을 위한 길잡이」

전국 초·중학생 단원평가(기본)

초등5학년 수학

평가범위	학교 이름	학년	반 / 번	이름	선생님 확인
5. 분수의 덧셈과 뺄셈			/		(인)

※ 본 시험지의 저작권은 한국교육평가센터에 있습니다. 시험지의 전부 또는 일부에 대한 무단전재와 복제를 엄격히 금합니다. 이를 어길 시 민, 형사상의 책임을 질 수 있습니다.

1. $\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$ 의 값은 얼마입니까?

[4점]

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{6}{8}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ 1

2. $1\frac{1}{5} + 4\frac{3}{4}$ 의 값은 얼마입니까?

[4점]

- ① $4\frac{1}{4}$ ② $4\frac{19}{20}$ ③ $5\frac{19}{20}$ ④ $6\frac{1}{4}$ ⑤ $6\frac{1}{5}$

3. $\frac{8}{9} - \frac{2}{3}$ 의 값은 얼마입니까?

[4점]

- ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{4}{9}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

4. $2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}$ 의 값은 얼마입니까?

[4점]

- ① $\frac{4}{3}$ ② $\frac{7}{6}$ ③ 1 ④ $\frac{5}{6}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

5. 서점에서 도서관까지의 거리는 $\frac{1}{6}$ km이고, 도서관에서 집까지의 거리는 $\frac{4}{15}$ km입니다. 서점에서 집까지의 거리는 몇 km입니까?

[4점]

- ① $\frac{11}{30}$ km ② $\frac{2}{5}$ km ③ $\frac{13}{30}$ km ④ $\frac{7}{15}$ km ⑤ $\frac{1}{2}$ km

6. 포도잼을 만드는데 필요한 설탕은 $\frac{1}{2}$ 컵이고, 꿀잼을 만드는데 필요한 설탕은 $\frac{9}{14}$ 컵입니다. 잼을 만드는데 필요한 설탕은 모두 몇 컵입니까?

[4점]

- ① $\frac{13}{14}$ 컵 ② 1컵 ③ $\frac{15}{14}$ 컵 ④ $\frac{8}{7}$ 컵 ⑤ $\frac{17}{14}$ 컵

7. 가로와 세로의 길이가 $\frac{8}{9}$ cm, 세로의 길이가 $\frac{2}{5}$ cm인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형 가로와 세로의 차는 몇 cm입니까?

[4점]

- ① $\frac{24}{45}$ cm ② $\frac{23}{45}$ cm ③ $\frac{22}{45}$ cm ④ $\frac{21}{45}$ cm ⑤ $\frac{4}{9}$ cm

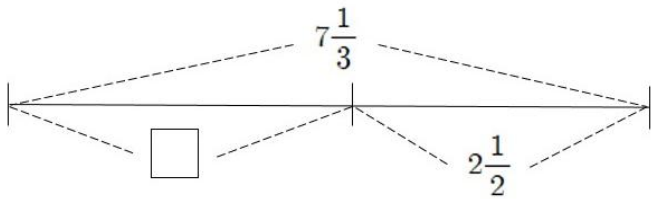
8. 혜주는 바나나 $\frac{9}{10}$ kg 중에서 $\frac{1}{3}$ kg을 먹었습니다. 남은 바나나는 몇 kg입니까?

[4점]

- ① $\frac{3}{5}$ kg ② $\frac{17}{30}$ kg ③ $\frac{8}{15}$ kg ④ $\frac{1}{2}$ kg ⑤ $\frac{7}{15}$ kg

9. □안에 알맞은 분수는 무엇입니까?

[4점]



- ① $\frac{27}{6}$ ② $\frac{28}{6}$ ③ $\frac{29}{6}$ ④ $\frac{30}{6}$ ⑤ $\frac{31}{6}$

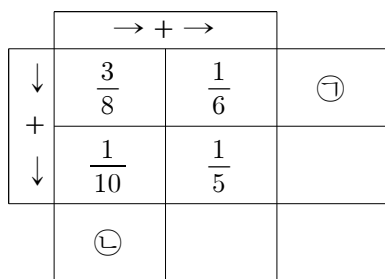
10. $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{2}{5}$ 의 값은 얼마입니까?

[4점]

- ① 1 ② $\frac{16}{15}$ ③ $\frac{23}{20}$ ④ $\frac{7}{6}$ ⑤ $\frac{79}{60}$

11. 빈칸의 ⊖과 ⊕의 합은 얼마입니까?

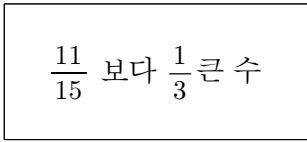
[4점]



- ① $\frac{59}{60}$ ② 1 ③ $\frac{61}{60}$ ④ $\frac{31}{30}$ ⑤ $\frac{21}{20}$

12. 다음이 나타내는 수는 무엇입니까?

[4점]



- ① $\frac{14}{15}$ ② 1 ③ $\frac{16}{15}$ ④ $\frac{17}{15}$ ⑤ $\frac{6}{5}$

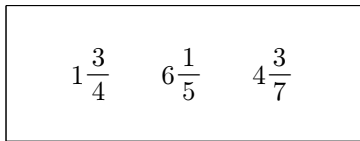
13. 준원이가 $\frac{9}{10}$ L의 주스가 들어있는 병에 $\frac{4}{15}$ L의 주스를 더 부어 병에 주스가 가득 찼습니다. 준원이가 가지고 있는 주스는 모두 몇 L입니까?

[4점]

- ① $\frac{2}{3}$ L ② $\frac{5}{6}$ L ③ 1L ④ $\frac{7}{6}$ L ⑤ $\frac{4}{3}$ L

14. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합은 얼마입니까?

[4점]



- ① $10\frac{22}{35}$ ② $6\frac{5}{28}$ ③ $7\frac{9}{20}$ ④ $7\frac{19}{20}$ ⑤ $6\frac{19}{20}$

15. 영진의 몸무게는 $34\frac{3}{10}$ kg이고, 형의 몸무게는 영진의 몸무게보다 $2\frac{5}{8}$ kg 더 무겁습니다. 형의 몸무게는 몇 kg입니까?

[4점]

- ① $35\frac{37}{40}$ kg ② $35\frac{19}{20}$ kg ③ $35\frac{39}{40}$ kg
 ④ $36\frac{37}{40}$ kg ⑤ $37\frac{9}{40}$ kg

16. 빈 곳에 알맞은 분수는 무엇입니까?

[4점]

$$\boxed{\frac{5}{7}} \rightarrow \boxed{-\frac{1}{4}} \rightarrow \boxed{\phantom{\frac{}{}}}$$

- ① $\frac{5}{14}$ ② $\frac{11}{28}$ ③ $\frac{3}{7}$ ④ $\frac{13}{28}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

17. 같은 양의 물이 담긴 두 비커에 설탕의 양을 다르게 하여 소금물을 만들었습니다. ㉠ 비커에는 소금을 $\frac{4}{7}$ 컵 넣었고, ㉡ 비커에는 ㉠비커보다 $\frac{1}{14}$ 컵 적게 설탕을 넣었습니다. ㉡비커에 넣은 설탕의 양은 몇 컵입니까?

[4점]

- ① $\frac{5}{14}$ 컵 ② $\frac{3}{7}$ 컵 ③ $\frac{1}{2}$ 컵 ④ $\frac{4}{7}$ 컵 ⑤ $\frac{9}{14}$ 컵

18. 선우는 1,2,6, 숫자카드를 가지고 있고, 보환이는 2,7,8 숫자카드를 가지고 있습니다. 두 사람이 이 숫자카드들을 이용하여 대분수를 만든다고 합니다. 두 사람이 만들 수 있는 가장 작은 대분수의 합은 얼마입니까?

[4점]

- ① $6\frac{5}{24}$ ② $4\frac{5}{24}$ ③ $4\frac{1}{4}$ ④ $8\frac{7}{12}$ ⑤ $8\frac{1}{4}$

19. 다음 중 □ 안에 들어갈 수 없는 수는 무엇입니까?

[4점]

$$\boxed{\frac{9}{16} + \frac{13}{24} > 1\frac{\square}{48}}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

20. 어떤 수에서 $5\frac{2}{5}$ 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $11\frac{1}{2}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 값은 무엇입니까?

[4점]

- ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $3\frac{7}{10}$ ④ $6\frac{1}{10}$ ⑤ $7\frac{7}{10}$

21. 가장 큰 분수에서 가장 작은 분수를 뺀 값은 $\frac{\textcircled{7}}{\textcircled{6}}$ 입니다. ㉠ + ㉡의 값은 얼마입니까? (단, ㉠과 ㉡은 1을 제외한 공약수가 없다.)

[4점]

$$\boxed{\frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{7}}$$

$$\boxed{\phantom{\frac{}{}}}$$

22. 새싹이는 길이가 $4\frac{3}{5}$ m인 테이프 2장을 $1\frac{2}{7}$ m 겹치게 이어 붙였을 때의 길이가 $\frac{\textcircled{7}}{\textcircled{6}}$ m이다. ㉠+㉡의 값은 얼마입니까?(단, ㉠과 ㉡은 1을 제외한 공약수가 없다.)

[4점]

$$\boxed{\phantom{\frac{}{}}}$$

23. 가★나 = 가+나- $\frac{11}{24}$ 로 약속합니다. 다음을 계산한 후 기약분수로 나타내면 $\frac{\text{㉓}}{\text{㉔}}$ 일 때, ㉓+㉔의 값은 얼마입니까?(단, ㉓와 ㉔은 1을 제외한 공약수가 없다.)

[4점]

$$\frac{7}{8} \star \frac{1}{3}$$

24. 무게가 같은 수박 한 개의 무게는 $2\frac{3}{4}$ kg입니다. 이 수박 6개가 들어있는 상자의 무게가 $19\frac{1}{3}$ kg이다. 상자만의 무게는 $\frac{\text{㉓}}{\text{㉔}}$ 라고 할 때, ㉓+㉔의 값은 무엇입니까? (단, ㉓와 ㉔은 1을 제외한 공약수가 없다.)

[4점]

25. 다음은 어떤 규칙에 따라 수를 늘어놓은 것입니다. 열 번째 수와 $\frac{11}{18}$ 의 합을 가분수로 나타내면 $\frac{\text{㉓}}{\text{㉔}}$ 이다. ㉓+㉔의 값은 무엇입니까? (단, ㉓과 ㉔의 공약수는 1뿐입니다.)

[4점]

$$\frac{1}{6} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{7}{6} \quad \dots\dots$$



한국교육평가센터
Korea Center For Education Evaluation