

수학 수와 양 4. 분수의 사칙계산

아이디:

이름:

[7점]

1 $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$ 을 옳게 계산한 것은?

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

[7점]

2 $5\frac{5}{9} + 3\frac{6}{9}$ 을 옳게 계산한 것은?

- ① $8\frac{2}{9}$ ② $8\frac{7}{9}$ ③ $9\frac{2}{9}$
④ $9\frac{7}{9}$ ⑤ $10\frac{2}{9}$

[7점]

3 다음은 제주도 특산품인 선인장 차의 원료 및 함량을 표시한 표이다. 이 차의 제품 용량이 $\frac{8}{25}$ kg 일 때, (가)에 알맞은 것은?

원료	중량	함량	원산지
선인장	(가)kg	75%	제주산
벌꿀	$\frac{2}{25}$ kg	25%	제주산

- ① $\frac{3}{25}$ ② $\frac{4}{25}$ ③ $\frac{5}{25}$ ④ $\frac{6}{25}$ ⑤ $\frac{7}{25}$

[7점]

- 4 다음은 2012년 11월 7일 코스닥 지수 및 전일대비 변동폭을 나타낸 표이다. 2012년 11월 6일 코스닥 지수는?(단, 전일대비 변동폭에서 ▲는 코스닥 지수가 전일보다 상승했음을 의미한다.)

날짜	코스닥 지수	전일대비 변동폭
2012.11.07	$518\frac{83}{100}$	▲ $1\frac{30}{100}$

- ① $517\frac{53}{100}$ ② $517\frac{80}{100}$ ③ $518\frac{53}{100}$
 ④ $519\frac{13}{100}$ ⑤ $520\frac{13}{100}$

[6점]

- 5 $\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ 을 옳게 계산한 것은?

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

[6점]

- 6 $2\frac{5}{6} - 1\frac{5}{12}$ 을 옳게 계산한 것은?

- ① 1 ② $1\frac{1}{6}$ ③ $1\frac{5}{6}$
 ④ $1\frac{5}{12}$ ⑤ $1\frac{11}{12}$

[6점]

- 7 유영이는 영농과제 실습으로 오전에 감자를 $11\frac{3}{4}$

상자 수확했고, 오후에 $10\frac{2}{3}$ 상자 수확하였다. 유

영이가 오늘 수확한 감자는 모두 몇 상자인가?

- ① 1상자 ② 21상자 ③ $21\frac{5}{7}$ 상자
 ④ 22상자 ⑤ $22\frac{5}{12}$ 상자

[6점]

8 다음은 복숭아(품종:백도)의 등급 규격을 나타낸 표이다.

구분	품 종/ 호 칭	등급 규격				
		특대	대	중	소	보통
1개의 기준 무게 (kg)	백 도	$\frac{250}{1000}$ 이상	$\frac{210}{1000}$ 이상 $\frac{250}{1000}$ 미만	$\frac{180}{1000}$ 이상 $\frac{210}{1000}$ 미만	$\frac{150}{1000}$ 이상 $\frac{180}{1000}$ 미만	$\frac{150}{1000}$ 미만

원료	중량	함량	원산지
선인장	(가)kg	75%	제주산
벌꿀	$\frac{2}{25}$ kg	25%	제주산

지현이는 등급이 ○인 복숭아가 들어 있는 상자의 무게를 재어 보았더니 $21\frac{189}{1000}$ kg이었고, 이 상자에 서 복숭아 1개를 꺼낸 후 무게를 재어 보았더니 $20\frac{939}{1000}$ kg이었다. 지현이가 무게를 잰 상자에 들어 있는 복숭아의 등급은?

- ① 특대 ② 대 ③ 중
④ 소 ⑤ 보통

[6점]

9 $\frac{2}{5} \times \frac{15}{16}$ 을 옳게 계산한 것은

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{17}{21}$
④ $\frac{17}{40}$ ⑤ $\frac{17}{80}$

[6점]

10 $4\frac{1}{3} \times 2\frac{4}{7}$ 를 옳게 계산한 것은?

- ① $6\frac{4}{21}$ ② $6\frac{2}{5}$ ③ $8\frac{4}{21}$
④ $8\frac{2}{5}$ ⑤ $11\frac{1}{7}$

[6점]

11 보정이는 스펀지 케이크를 만들기 위해 반죽을 $\frac{1}{2}$ kg 만들었다. 스펀지 케이크를 구울 때 반죽 무게의 $\frac{1}{5}$ 이 손실된다면, 구워진 스펀지 케이크의 무게는?

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

[6점]

12 경수네 집에서 매월 230kW의 전력을 사용하는데, 8월에는 추가로 에어컨(A사 $48\frac{4}{5}$ m²형, 1시간당 소비전력 $1\frac{17}{25}$ kW)을 매일 3시간씩 20일 동안 사용하였다고 한다. 8월에 사용한 전력량은?(단 전력량은 (1시간당 소비전력)×(사용 시간)이다.)

- ① $230\frac{4}{5}$ kW ② $231\frac{17}{25}$ kW ③ $320\frac{17}{25}$ kW
④ $330\frac{4}{5}$ kW ⑤ $331\frac{17}{25}$ kW

[6점]

13 $\frac{1}{2} \div \frac{5}{6}$ 를 옳게 계산한 것은?

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

[6점]

14 $4\frac{1}{5} \div 1\frac{13}{15}$ 을 옳게 계산한 것은?

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

[6점]

15 어느 회사에서는 올해 1분기 매출 순이익이 2억 원 증가하여 이 금액의 $\frac{7}{10}$ 을 직원 400여명에게 상여금으로 똑같이 나누어 지급하려고 한다. 직원 한 명이 받게 될 상여금은?

- ① 14만원 ② 28만원 ③ 35만원
④ 280만원 ⑤ 350만원

[6점]

16 다음은 ○○제품의 권장섭취량을 표시한 것이다. 이 제품의 1회 권장섭취량은?

<권장섭취량>

* 용량 : $\frac{3}{4}$ kg

* 30회에 걸쳐 동일 양을 섭취

* 1회 섭취량 : 2스푼

- ① $\frac{1}{40}$ kg ② $\frac{3}{40}$ kg ③ $\frac{5}{40}$ kg
④ $\frac{7}{40}$ kg ⑤ $\frac{9}{40}$ kg

|