

۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$97 - 19\frac{3}{5} = 96\frac{5}{5} - 19\frac{3}{5} = 77\frac{2}{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۶۰

۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به این که عدد صحیح ۳ بیش تر است، پس $3\frac{1}{3}$ بیش تر از $2\frac{3}{5}$ است، اما مقدار

اختلاف را محاسبه می کنیم:

$$3\frac{1}{3} - 2\frac{3}{5} = 3\frac{5}{15} - 2\frac{6}{15} = 2\frac{15}{15} - 2\frac{6}{15} = \frac{9}{15}$$

پارچه‌ی حمید $\frac{9}{15}$ متر از پارچه‌ی زهرا بیش تر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۳۹

۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{3} = \square$$

از ۵، یک واحد کم کرده و به کسر $\frac{1}{4}$ اضافه می کنیم تا در انجام عملیات راحت تر عمل کنیم.

$$5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{3} = \square = 1 + \left(\frac{15}{12} - \frac{4}{12}\right) = 1\frac{11}{12}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۰، شماره: ۹۸۷۵۲۰

۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

(۱) اگر دو کسر دارای صورت‌های برابر باشند، کسری بزرگ تر است که مخرجش کوچک تر باشد. مثال: $\frac{5}{7} < \frac{5}{6}$

(۲) اگر دو کسر دارای مخرج‌های برابر باشند، کسری کوچک تر است که صورتش کوچک تر باشد. مثال: $\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$

$$\frac{2}{5} < \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{2+3}{5+7} < \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{5}{12} < \frac{3}{7} \quad (3)$$

$$\frac{110}{100} - \frac{1}{10} = \frac{11}{10} - \frac{1}{10} = \frac{10}{10} = 1 \quad (4)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسره‌های بزرگ تر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴، شماره: ۹۴۴۶۲۱

۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

$$2) \frac{3}{4} = \frac{9}{12} > \frac{8}{12} > \frac{7}{12}$$

$$1) \frac{0}{3} = 0 < \frac{1}{3} < \frac{3}{4} \left(\frac{1 \times 4}{3 \times 4} < \frac{3 \times 3}{4 \times 3} \right)$$

$$4) \frac{3}{4} = \frac{12}{16} > \frac{11}{16} > \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$$

$$3) \frac{8 \times 3}{11 \times 3} > \frac{2 \times 11}{3 \times 11} > \frac{1 \times 11}{3 \times 11}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسره‌های بزرگ تر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۸، شماره: ۱۰۰۹۸۲۱

۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. (فصل ۲)

با امتحان کردن گزینه‌ها به پاسخ صحیح می رسیم.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر بزرگتر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۸۲۴۳۸

۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$5\frac{2}{4} - 3\frac{1}{4} = 2\frac{1}{4} \Rightarrow 5\frac{2}{4} - 2\frac{1}{4} = 3\frac{1}{4}$$

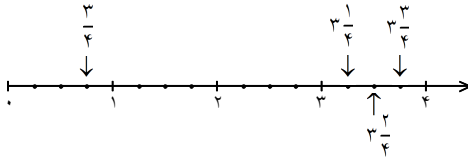
عدد مورد نظر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۳۷

۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{17}{\square} + \frac{4}{\square} - \frac{2}{\square} = \frac{17+4-2}{\square} = 1 \Rightarrow \frac{19}{\square} = 1 \Rightarrow \frac{19}{\square} = \frac{19}{19} \Rightarrow \square = 19$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق عددهای مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴، شماره: ۹۴۴۷۶۰

۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. $\frac{3}{4}$ بین ۰ و ۱ قرار دارد، اما مابقی کسرها بین ۳ و ۴ قرار دارند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸، شماره: ۹۵۳۸۰۶

۱۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. برای تبدیل عدد مخلوط به کسر باید عدد صحیح را ضرب کرده + عدد صورت کنیم می‌شود عدد صورت و مخرج همان مخرج است.

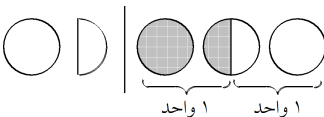
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۶۷

۱۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$5\frac{4}{6} = (6 \times 5) + 4 = 34 \rightarrow \frac{34}{6}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر بزرگتر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۱۶

۱۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر بزرگتر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۱۸

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. چون هر نیم دایره یک واحد است، پس $\frac{3}{4}$ می‌شود ۴ واحد و $\frac{1}{4}$.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عدد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۴

۱۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{2}{5} = \frac{13}{5}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{3}$$

$$\frac{13}{5} + \frac{4}{3} + \frac{10}{3} - \frac{2}{5} = \left(\frac{13}{5} - \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{4}{3} + \frac{10}{3}\right) = \frac{11}{5} + \frac{14}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۶۱

۱۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{5} < \frac{2}{5}, \frac{15}{5} > \frac{2}{5}, \frac{25}{10} < \frac{2}{5}, \frac{13}{5} = \frac{2}{5}, \frac{11}{5} < \frac{2}{5}$$

پس سه تا از کسرها از $\frac{2}{5}$ کوچکتر هستند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۸۹

۱۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$$

$$\frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$

$$4\frac{1}{4} > 4\frac{1}{5} > \boxed{3\frac{2}{5}} > 2\frac{2}{5} > \frac{1}{5}$$

سومین عدد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۸۸

۱۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{4} + \frac{3}{6} = \frac{7}{5} + \frac{11}{4} + \frac{3}{6} = \frac{168}{120} + \frac{330}{120} + \frac{60}{120} = \frac{558}{120} = 4\frac{78}{120}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۶۶

۱۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. با اعداد $\frac{45}{9}$ و $\frac{21}{70}$ کسر بزرگتر از مخرجشان است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر بزرگتر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۱۵

۱۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{9}{5} \text{ کسر بزرگتر از واحد } \frac{4}{5} = 1 \text{ و } \frac{4}{4} = 1 \text{ کسر برابر واحد است. } \frac{4}{4} = 1$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر بزرگتر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۱۳

۲۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{2}{6}, \frac{4}{4}, \frac{2}{6}, \frac{1}{4}$$

کوچک‌ترین بزرگ‌ترین

$$\frac{2}{6} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

مجموع کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲. شماره: ۹۵۳۹۴۰

۲۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر بزرگتر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۱۴

۲۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$$

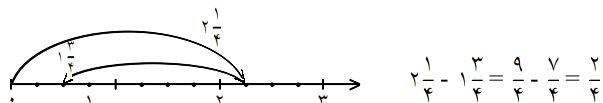
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۶۸

۲۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱. شماره: ۹۵۳۸۶۲

۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محور اعداد کسری و مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲. شماره: ۹۵۳۹۳۸

۲۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{33}{3} = 11 \quad 11 - 3 = 8$$

بررسی گزینه‌ها:

۱) $3 - \frac{3}{3} = 2$

۲) $7\frac{3}{3} = 8$

۳) $6\frac{3}{3} + \frac{3}{3} = 6 + 1 + 1 = 8$

۴) $11 - 3 = 8$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲. شماره: ۹۵۳۹۸۸

۲۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$7\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} + 4 - 4\frac{2}{4} + \frac{1}{3} = 7 + 1 + 4 - 4 + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{2}{4} + \frac{1}{3} = 8 + 1 + \frac{1}{4} = 9\frac{1}{4}$$

$\frac{2}{3} = 1$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۲۰

$$4\frac{3}{4} - 3\frac{2}{4} = 1\frac{1}{4}$$

۲۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

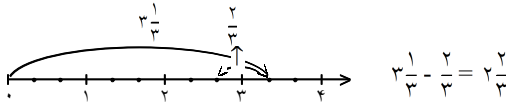
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۴۸۵۹

$$1\frac{3}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

۲۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۱۹

۲۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محور اعداد کسری و مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۴۸۵۷

۳۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$3\frac{3}{5} + 6\frac{1}{2} + 4 = 3 + 6 + 4 + \frac{3}{5} + \frac{1}{2} \\ = 13 + \frac{3 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = 13 + \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = 13 + \frac{11}{10} = 13 + 1\frac{1}{10} = 14\frac{1}{10}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۲۴

۳۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{10}{20} + \frac{4}{20} + \frac{5}{20} = \frac{19}{20}$$

$$\frac{1}{20} \text{ از هزینه‌ی مدرسه باقی مانده است.}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۶۵

۳۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$8 + 5\frac{2}{3} + \frac{3}{6} = (8 + 5) + \left(\frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{3}{6}\right) = 13 + \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = 13\frac{7}{6} = 14\frac{1}{6}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۳۳

۳۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نصف عدد $۱ = \frac{۱}{۲}$

بررسی گزینه‌ها:

$$\frac{۱}{۲} > \frac{۵}{۱۲} \quad (۱) \quad \frac{۱}{۲} > \frac{۷}{۱۵} \quad (۲) \quad \frac{۱}{۲} > \frac{۴}{۹} \quad (۳) \quad \frac{۱}{۲} > \frac{۹}{۱۷} \quad (۴)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۹۷

۳۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{۱}{۶} \ominus \frac{۳}{۶} \ominus \frac{۱}{۶} \ominus \frac{۱}{۶}$$

از دو یا چند کسر با مخرج مساوی کسری که صورت آن کوچکتر است کوچکتر می‌باشد و برعکس ...

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۲۸

۳۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گزینه‌های ۱ و ۲ کوچکتر از واحد هستند. پس پاسخ بین گزینه‌های ۳ و ۴ است. پس:

$$\frac{۱۳}{۹} = ۱\frac{۴}{۹} \quad (۴) \quad \frac{۹}{۵} = ۱\frac{۴}{۵} \quad (۳)$$

گزینه‌ی ۳ بیشتر از $۱\frac{۴}{۵}$ است و گزینه‌ی ۴ کوچکتر از $۱\frac{۴}{۵}$ ، پس:

$$\frac{۹}{۵} > \frac{۱۳}{۹} > \frac{۱}{۲} > \frac{۴}{۹}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۸۵۳۹۶۴

۳۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. سبب $۱ + ۱ + \frac{۱}{۲} = ۲\frac{۱}{۲} = \frac{۵}{۲}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶، شماره: ۸۵۳۹۶۰

۳۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$۱۲\frac{۲۸}{۷} - ۳ = ۱۲\frac{۲۸}{۷} - \frac{۲۱}{۷} = ۱۲\frac{۷}{۷} = ۱۳$$

$$یا \quad ۱۲\frac{۲۸}{۷} - ۳ = ۹ + \frac{۲۸}{۷} = ۹ + ۴ = ۱۳$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۶۴

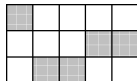
۳۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. $\frac{۱۲}{۱۲} = ۱$ ، $\frac{۱۶}{۸} = ۲ \Rightarrow ۲ > ۱$

بررسی سایر گزینه‌ها:

$$۱) \frac{۴ \times ۳}{۵ \times ۳} = \frac{۱۲}{۱۵} \quad ۲) ۳\frac{۴}{۵} = \frac{۱۹}{۵} > \frac{۱۰}{۵} \quad ۳) \frac{۲۵}{۷۵} = \frac{۱}{۳} \neq ۳$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۱۴۶

۳۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. شکل را به قسمت‌های مساوی تقسیم می‌کنیم.



$$\frac{۵ \div ۵}{۱۵ \div ۵} = \frac{۱}{۳}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۶۳

۴۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{9}{\cancel{9}} + \frac{99}{\cancel{99}} + \frac{0.999}{\cancel{999}} = 9 + 1 + 99 + 1 = 110$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۹۰۰