

به نام خدا

پایه ششم - ریاضی کاربرگ ۵ (جمع و تفریق کسرها)

*** رسول اکرم صلی الله علیه و آله : مؤمن شوخ و بامزه است و منافق اخمو و عصبانی ***

با پیدا کردن کوچکترین مخرج مشترک کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$$2\frac{3}{8} \quad 2\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{16} \quad \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{21} \quad \frac{3}{14}$$

۱

اعداد مخلوط زیر را بر روی محور نشان دهید.



۲

سه کسر بین ۱ و ۲ بنویسید که از $1\frac{1}{2}$ بزرگتر باشد.

۳

حاصل جمع و تفریق های زیر را بیابید.

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} =$$

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

$$6\frac{1}{3} - 2 =$$

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

$$3\frac{3}{5} + 1\frac{7}{20} =$$

۴

حاصل عبارات زیر را پیدا کنید.

$$10 - \frac{1}{2} + \frac{5}{8} =$$

$$3\frac{1}{6} + 4\frac{5}{12} + 1\frac{11}{18} =$$

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

۵

امیرحسین $\frac{3}{7}$ و امیرعلی $\frac{1}{5}$ از یک کیک را خورده اند. عرفان هم بقیه ی آن را خورده است. عرفان چه مقدار از این کیک را خورده است؟

۶

الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

$$\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, 1, \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$1\frac{1}{3}, 2\frac{1}{4}, 3\frac{1}{5}, 4\frac{1}{6}, \quad \square \quad \square \quad \square$$

۷

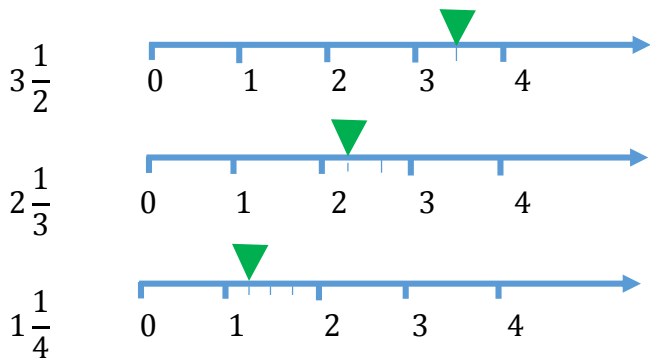
پاسخنامه کاربرگ ۵

جمع و تفریق کسرها

$$2\frac{3}{8} \circ 2\frac{5}{12} \rightarrow \frac{57}{24} \circ \frac{58}{24}$$

$$\frac{7}{16} \circ \frac{5}{12} \rightarrow \frac{21}{48} \circ \frac{20}{48}$$

$$\frac{5}{21} \circ \frac{3}{14} \rightarrow \frac{10}{42} \circ \frac{9}{42}$$



$$1\frac{3}{4}, 1\frac{3}{5}, 1\frac{4}{5}$$

$$1\frac{1}{4} - \frac{1}{7} = \frac{7-4}{28} = \frac{3}{28}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{9+3}{9} = \frac{12}{9}$$

پاسخ با رنگ سبز مشخص شده:

$$5 + 2\frac{1}{3} = \frac{5}{1} + \frac{7}{3} = \frac{15+7}{3} = \frac{22}{3}$$

$$6\frac{1}{3} - 2 = \frac{19}{3} - \frac{2}{1} = \frac{19-6}{3} = \frac{13}{3}$$

$$4\frac{1}{2} + \frac{3}{7} = \frac{9}{2} + \frac{3}{7} = \frac{63+6}{14} = \frac{69}{14}$$

$$3\frac{3}{5} + 1\frac{7}{20} = \frac{18}{5} + \frac{27}{20} = \frac{72+27}{20} = \frac{99}{20}$$

حاصل عبارات زیر را پیدا کنید.

$$10 - \frac{1}{2} + \frac{5}{8} = \frac{10}{1} - \frac{1}{2} + \frac{5}{8} = \frac{160-8+10}{16} = \frac{162}{16} = \frac{81}{8}$$

$$3\frac{1}{6} + 4\frac{5}{12} + 1\frac{11}{18} = \frac{19}{6} + \frac{53}{12} + \frac{19}{18} = \frac{114+159+38}{36} = \frac{311}{36}$$

$$2\frac{2}{3} + 9\frac{1}{6} - 2\frac{1}{2} = \frac{8}{3} + \frac{55}{6} - \frac{5}{2} = \frac{16+55-15}{6} = \frac{56}{6} = \frac{28}{3}$$

امیرحسین $\frac{3}{7}$ و امیرعلی $\frac{1}{5}$ از یک کیک را خورده اند. عرفان هم بقیه ی آن را خورده است. عرفان چه مقدار از این کیک را خورده است؟

ابتدا مقدار کیک که امیرعلی و امیر حسین خوردند را محاسبه می کنیم:

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{5} = \frac{15+7}{35} = \frac{22}{35}$$

کیک را یک واحد کامل $\frac{35}{35}$ در نظر می گیریم و مقدار کیک خورده شده توسط عرفان را حساب میکنیم:

$$\frac{35}{35} - \frac{22}{35} = \frac{13}{35}$$

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

$$1\frac{1}{3}, 2\frac{1}{4}, 3\frac{1}{5}, 4\frac{1}{6}, \frac{5}{7}, \frac{6}{8}, \frac{7}{9}$$