

第五单元素质测评试卷

(总分:100分 时间:90分钟)

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、想一想,填一填。(10分)

1. 异分母分数相加减,要先(通分),化成分母(相同)的分数,再相加减。
2. 在 $\frac{8}{11}-\frac{4}{7}$ 这个算式中, $\frac{8}{11}$ 的分数单位是($\frac{1}{11}$), $\frac{4}{7}$ 的分数单位是($\frac{1}{7}$),要计算必须先(通分)。
3. $\frac{9}{10}-\frac{3}{4}$ 表示(9)个 $\frac{1}{10}$ 减去3个($\frac{1}{4}$),差是($\frac{3}{20}$)。
4. 整数加法的运算定律和减法的性质对于分数加、减法(同样适用)。
5. 一根绳子长2米,第一次用去全长的 $\frac{1}{2}$,第二次用去全长的 $\frac{1}{3}$,还剩全长的($\frac{1}{6}$)。

二、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(8分)

1. 下面算式的结果不是 $\frac{1}{3}$ 的是(B)。
A. $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$ B. $\frac{8}{9}-\frac{2}{3}$ C. $1-\frac{2}{3}$
2. 异分母分数不能直接相加减的原因是(B)。
A. 分数的大小不同 B. 分数单位不同 C. 分数单位的个数不同
3. 一批货物,用去 $\frac{5}{8}$ 吨,剩下的吨数是(C)。
A. $\frac{3}{8}$ 吨 B. $\frac{3}{8}$ C. 不确定的

4. 算式 $\frac{7}{12} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{7}{12} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$ 运用了(C)。

A. 减法结合律

B. 加法结合律

C. 减法运算性质

三、计算超市。(40 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{5}{14} = \frac{5}{14}$$

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

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

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{5} = 1\frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{2}{5} = \frac{7}{45}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{6} = \frac{11}{24}$$

2. 计算下面各题。(能简算的要简算)(24 分)

$$\frac{5}{13} + \frac{3}{7} + \frac{8}{13}$$

$$\frac{9}{21} + \frac{4}{11} + \frac{12}{21} + \frac{7}{11}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{1}{6}$$

$$1 - \frac{9}{16} - \frac{7}{16}$$

$$= \frac{5}{13} + \frac{8}{13} + \frac{3}{7}$$

$$= \left(\frac{9}{21} + \frac{12}{21}\right) + \left(\frac{4}{11} + \frac{7}{11}\right)$$

$$= \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{8}\right) + \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{6}\right)$$

$$= 1 - \left(\frac{9}{16} + \frac{7}{16}\right)$$

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

$$= 1 + 1$$

$$= 1 + 1$$

$$= 1 - 1$$

$$= 1\frac{3}{7}$$

$$= 2$$

$$= 2$$

$$= 0$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{9} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{10}\right)$$

$$= \frac{25}{30} - \left(\frac{10}{30} + \frac{6}{30}\right)$$

$$= \frac{18}{36} + \frac{16}{36} - \frac{15}{36}$$

$$= \frac{10}{20} + \frac{15}{20} - \frac{6}{20}$$

$$= \frac{25}{30} - \left(\frac{10}{30} + \frac{9}{30}\right)$$

$$= \frac{25}{30} - \frac{16}{30}$$

$$= \frac{19}{36}$$

$$= \frac{19}{20}$$

$$= \frac{25}{30} - \frac{19}{30}$$

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

$$= \frac{19}{36}$$

$$= \frac{19}{20}$$

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

3. 解方程。(12 分)

$$\frac{1}{8} + x = \frac{5}{24}$$

$$x - \frac{4}{15} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{24}{25} - x = \frac{4}{5}$$

$$\text{解: } x = \frac{5}{24} - \frac{1}{8}$$

$$\text{解: } x = \frac{3}{20} + \frac{4}{15}$$

$$\text{解: } x = \frac{24}{25} - \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{1}{12}$$

$$x = \frac{9}{60} + \frac{16}{60}$$

$$x = \frac{24}{25} - \frac{20}{25}$$

$$x = \frac{5}{12}$$

$$x = \frac{4}{25}$$

四、下面哪些算式的结果比较接近1,0, $\frac{1}{2}$? 分一分。(填序号)(15分)

① $\frac{7}{12} + \frac{10}{23}$

② $\frac{2}{3} - \frac{1}{12}$

③ $\frac{11}{12} - \frac{8}{9}$

④ $\frac{1}{2} + \frac{4}{9}$

⑤ $\frac{5}{9} + \frac{17}{36}$

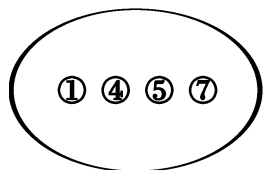
⑥ $\frac{1}{20} - \frac{1}{21}$

⑦ $\frac{6}{7} + \frac{1}{12}$

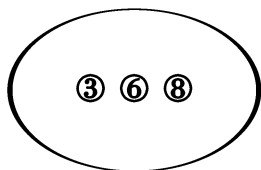
⑧ $1 - \frac{49}{50}$

⑨ $\frac{6}{11} - \frac{1}{13}$

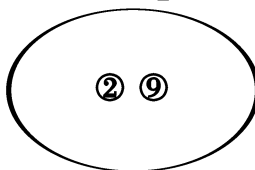
接近1



接近0



接近 $\frac{1}{2}$



五、生活中的数学。(27分)

1. 朝阳村修一条水渠,第一天修了 $\frac{3}{10}$ 千米,第二天修了 $\frac{2}{5}$ 千米,还剩 $\frac{7}{10}$ 千米。这条水渠全长多少千米?(5分)

【答案】 $\frac{3}{10} + \frac{2}{5} + \frac{7}{10} = 1\frac{2}{5}$ (千米)

答:这条水渠全长 $1\frac{2}{5}$ 千米。

2. 五(3)班有56名学生,其中有 $\frac{3}{8}$ 的同学订《阅读报》,有 $\frac{1}{7}$ 的同学订《中国少年报》,有 $\frac{5}{14}$ 的同学订《故事报》,其余的没订报。(10分)

(1)



订报的同学占总人数的几分之几?

【答案】 $\frac{3}{8} + \frac{1}{7} + \frac{5}{14} = \frac{7}{8}$

答:订报的同学占总人数的 $\frac{7}{8}$ 。

- (2) 没订报的同学占全班人数的几分之几?



【答案】 $1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$

答:没订报的同学占全班人数的 $\frac{1}{8}$ 。

3. 水果店新进一批水果,第一天卖出总数的 $\frac{2}{15}$,第二天卖出总数的 $\frac{5}{12}$,其余的第三天卖完。(6分)

【答案】 $1 - \frac{2}{15} - \frac{5}{12} = \frac{9}{20}$

第三天卖出的水果的数量占总数量的几分之几?



答:第三天卖出的水果的数量占总数量的 $\frac{9}{20}$ 。

4. 某超市运来大米 $\frac{1}{2}$ 吨,比运来的豆子多 $\frac{1}{7}$ 吨,运来大米和豆子共多少吨?

(6分)

【答案】 $\frac{1}{2} - \frac{1}{7} + \frac{1}{2} = \frac{6}{7}$ (吨)

答:运来大米和豆子共 $\frac{6}{7}$ 吨。

附加题。(10分)

丽丽喝了一杯牛奶的 $\frac{1}{3}$,然后加满水,又喝了一杯的 $\frac{1}{2}$,再加满水,又喝了半杯,又加满水,最后把一杯全部喝完。她喝的牛奶多还是水多?

【答案】 $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{3}$ $1\frac{1}{3} > 1$

答:她喝的水多。