

小学数学六年级(上)期中阶段学业水平自测自评

2018.11

成绩 _____

一、用心思考、正确填写。(每空1分, 共28分)

- $\frac{3}{20}$ 升的 $\frac{3}{10}$ 是()升, ()平方米的 $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{4}{5}$ 平方米, $\frac{15}{16}$ 米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 是 $\frac{5}{8}$ 米。
- $\frac{3}{4}$ 平方分米=()平方厘米
- 3小时25分=()小时
- 2.07 公顷=()公顷()平方米
- ()升的 $\frac{2}{3}$ 等于20升的 $\frac{4}{5}$
- 用铁丝做一个长方体框架, 宽2厘米, 比长短4厘米, 高7厘米。这个长方体的棱长总和是()厘米; 如果在框架外面糊一层彩纸, 至少要准备()平方厘米的彩纸。
- $\frac{3}{8} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{11}{5} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{1}{6} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} - \frac{1}{6} = 1$
- 把8米长的铁丝平均剪成5段, 每段长是全长的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 每段长是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米。
- 一个等腰三角形顶角和底角的比是5:2, 这个等腰三角形的底角是()°, 顶角是()°。
- 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{5}{4} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{3}{5} \times 6$$

$$\frac{11}{9} \div \frac{4}{3} \bigcirc \frac{11}{9}$$
- 有一个长方体玻璃鱼缸, 长50厘米, 宽35厘米, 高24厘米。这个鱼缸前面的玻璃破损, 需重配一块()平方厘米的玻璃; 这个鱼缸最多能注()升的水。
- 把3:14的前项加上9, 要使比值不变, 后项应该加上()。
- 小华看一本《童话故事》, 第一天看了这本书的 $\frac{1}{6}$, 第二天从第20页看起, 这本《童话故事》一共有()页。
- $\frac{3}{5}$ 吨大豆可以榨油 $\frac{3}{8}$ 吨, 榨1吨油需要()吨大豆, 1吨大豆可以榨()吨油。
- 甲班人数与乙班人数相差8人, 把甲班人数的 $\frac{1}{8}$ 调入乙班后, 两个班人数相等。原来甲班()人, 乙班人数是甲班人数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

二、仔细分析、判断正误。(每题1分, 共5分)

- 1的倒数是1, 0的倒数是0。()
- $\frac{7}{8} \div \frac{3}{2} = \frac{8}{7} \times \frac{3}{2}$ ()
- 苹果的质量比桃多 $\frac{1}{4}$, 桃与苹果的质量比是4:5。()
- 7米的 $\frac{1}{9}$ 和9米的 $\frac{1}{7}$ 相等。()
- 100克糖水中有25克糖, 糖的质量是水的 $\frac{1}{4}$ 。()

三、反复比较、慎重选择。(每题1分, 共5分)

- 如果用☆表示一个不为0的自然数, 那么下列各式中, 得数最大的是()。

A $\star \times \frac{2}{3}$ B $\frac{2}{3} \div \star$ C $\star \div \frac{2}{3}$ D $\star \times 1$
- 小鸣今年12岁, 他与爸爸的年龄比是6:19, 两年后小鸣和爸爸的年龄比是()。

A 8:21 B 7:20 C 20:59 D 无法确定
- 一个表面涂色的大正方体的棱平均分成4份, 3面涂色的小正方体有()个。

A 4个 B 8个 C 12个 D 无法确定
- 下面的图形中, 折叠后能围成正方体的是()。

- 一根木料锯成3段, 需要 $\frac{1}{20}$ 小时, 如果每锯一次所用时间相同, 那么锯成7段, 共需()小时。

A $\frac{7}{60}$ B $\frac{3}{20}$ C $\frac{1}{10}$ D $\frac{7}{40}$

四、巧思妙想、正确计算。(28分)

- 直接写得数。(5分)

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{7} =$$

$$1 \div \frac{7}{10} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$$

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

$$8 \div \frac{2}{3} =$$

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

$$\frac{19}{53} \times 0 =$$

$$2 \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{5} \div 8 =$$

2. 计算下面各题。(12分)

$$\frac{4}{7} \times \frac{21}{10} \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} \times 15$$

$$1 \div \frac{9}{10} \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{5} \div \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{7}{12} \div \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{4} \times \frac{2}{3}$$

六、应用知识、解决问题。(26分)

1. 涛涛和明明都是集邮爱好者。涛涛收集了各种邮票 36 张，明明收集的邮票比涛涛少 $\frac{2}{9}$ ，明明比涛涛少收集多少张邮票？(3 分)

3. 解方程。(6分)

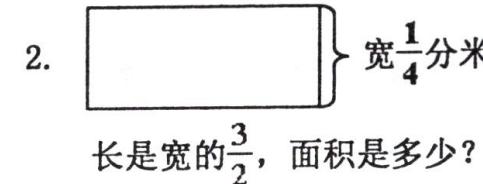
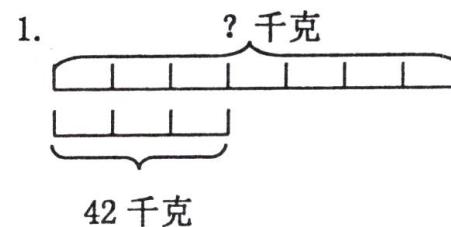
$$4x - 15.5 = 4.5$$

$$x - 0.05x = 5.7$$

$$\frac{7}{10}x = \frac{14}{25}$$

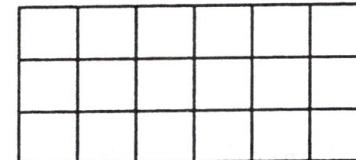
2. 一条水渠长 $\frac{5}{6}$ 千米，已经挖了 $\frac{1}{3}$ ，再挖多少千米可以挖完？(4分)

4. 看图列式计算。(5分)

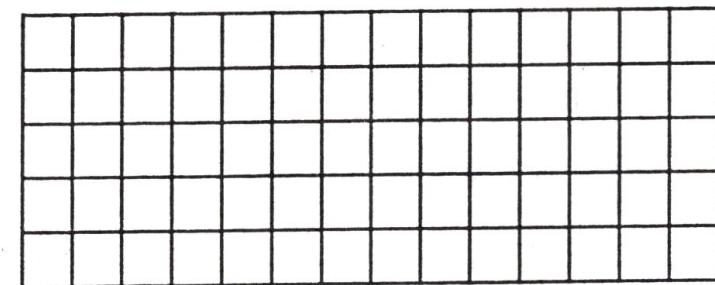


五、心灵手巧、动手操作。(8分)

1. 请把 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$ 在图中用斜线表示。(4分)



2. 下面每个方格的边长表示 1 厘米，画一个周长是 24 厘米，且长与宽的比是 3:1 的长方形。(4分)



3. 学校六年级举行书画比赛，有三种作品参赛，其中有 12 幅国画，水彩画是国画的 $\frac{3}{4}$ ，又是书法作品的 $\frac{3}{5}$ 。参赛作品中有多少幅书法作品？(5分)

4. 一个长方体油箱，长是 5 分米，宽是 4 分米，高是 30 厘米，做这个油箱至少需要多少平方分米铁皮？如果按每升柴油 0.82 千克计算，这个油箱最多可以装多少千克柴油？(6分)

5. 一种什锦糖是由酥糖、奶糖、水果糖按照 3:2:5 混合而成的，如果需要 2000 克的什锦糖，现备有 300 克的奶糖，够不够？(通过计算说明)(5分)

6. 一根彩带剪去 8 米后，所剩部分比原长的 $\frac{3}{5}$ 还多 2 米。这根彩带长多少米？(3分)