

和平区 2014-2015 学年度第二学期小学五年级数学学科期末质量检测参考试卷

一、计算题：本大题共 4 小题，满分 36 分。

1. 直接写得数。

$$\frac{8}{15} - \frac{1}{5} =$$

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

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

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

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

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{7} =$$

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

$$\frac{8}{21} - \frac{2}{21} =$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{7} =$$

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

$$\frac{13}{20} - \frac{2}{5} =$$

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

2. 脱式计算。

$$6 - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right)$$

$$\frac{3}{5} - \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{3} \right) + \frac{1}{6}$$

3. 运用运算定律或性质简算。

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

$$\frac{3}{4} + \frac{11}{23} + \frac{1}{4} + \frac{12}{23}$$

4. 解方程。

$$x + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

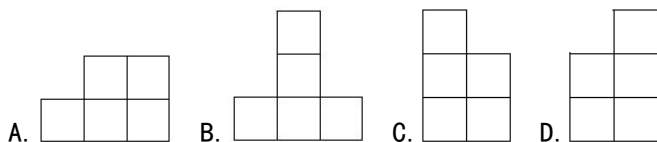
$$x - \frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$$

二、选择题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分，在每一问给出的所有选项中，只有一项符合题目要求，请把正确选项的序号填在括号里。

- 用棱长 1cm 的小正方体拼成一个较大的正方体，至少需要（ ）个。
A. 4 B. 6 C. 8 D. 10
- 把 2.15 转化成最简分数是（ ）。
A. $\frac{23}{20}$ B. $\frac{43}{20}$ C. $2\frac{13}{20}$ D. $2\frac{15}{100}$
- 在 $\frac{35}{42}$ 、 $\frac{25}{30}$ 、 $\frac{45}{54}$ 、 $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{60}{72}$ 和 $\frac{65}{90}$ 六个分数中，与 $\frac{15}{18}$ 相等的分数有（ ）个。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 小新家养鹅 7 只，养鸭 10 只，养鸡 15 只，鸡的只数是鹅的（ ）。
A. $\frac{7}{10}$ B. $\frac{7}{15}$ C. $\frac{10}{7}$ D. $\frac{15}{7}$
- 将“56、79、87、195、204、630、22、31、57、65、78、83”中质数的个数与奇数的个数相加，和是（ ）。
A. 8 B. 9 C. 10 D. 11
- 下列说法中正确的有（ ）句。
• 所有的偶数都是合数。
• 一个数的因数一定比这个数的倍数小。
• 两个不同质数的公因数只有 1。
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
- 已知甲数是乙数的倍数，而丙数又是甲数的倍数，则甲、乙、丙三个数的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
A. 甲数 B. 乙数 C. 丙数 D. 1 E. 甲乙丙的乘积 F. 无法确定
- 一个长方体铁皮箱，长 50cm，宽 40cm，高 78cm。做这个铁皮箱至少需要（ ）平方厘米的铁皮。
A. 7220 B. 9020 C. 14440 D. 18040
- 用长 15cm，宽 10cm，高 9cm 的长方体木块拼成一个正方体，至少需要这样的木块（ ）块。
A. 25 B. 90 C. 540 D. 1350
- 用 7 个相同的小正方体木块搭成的积木从上面看到的样子是

	1	3
2	1	

，其中的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数，搭的这堆积木，从右面看到的样子是（ ）。



三、填空题：本大题共 10 小题，共 15 分。

1. $560\text{ml} = (\quad) \text{L}$; $230 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ cm}^3$

2. 在○里填上“>”“<”“=”。

$$\frac{7}{2} \bigcirc 3\frac{1}{3}$$

$$1 - \frac{3}{14} - \frac{4}{14} \bigcirc \frac{3}{20} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc 0.45$$

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

3. 把 4 米长的绳子平均剪成 5 段，每段长 $(\frac{\quad}{\quad})$ 米，每段绳子占全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

4. 1985 年第二次大熊猫调查结果显示，全国共有 1114 只野生大熊猫。2000 年开始的第三次大熊猫调查，最终确认我国共有 1596 只野生大熊猫。其中有 1206 只生活在四川。第三次调查中生活在四川的野生大熊猫占所有野生大熊猫数量的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

5. $(\quad)$ 比 $\frac{5}{8}$ 千克少 $\frac{2}{5}$ 千克， $\frac{7}{10}$ 吨比 $(\quad)$ 吨多 $\frac{1}{5}$ 吨。

6. 有数字卡片 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 各一张，每次取两张组成一个两位数，可以组成 $(\quad)$ 个偶数。

7. 一个长方体玻璃缸，长 8dm，宽 4dm，高 4dm，水深 2.8dm。如果投入一块棱长为 2dm 的正方体铁块，缸内的水面将升高 $(\quad)$ dm。

8. 将 48 本练习本和 64 本铅笔平均分给若干名同学。如果练习本和铅笔都没有剩余，且保证分到练习本和铅笔的同学人数相同，最多能分给 $(\quad)$ 名同学。

9. 有 28 瓶水，其中 27 瓶质量相同，另外一瓶比其它的水略重一些。如果用天平称，至少称 $(\quad)$ 次能保证找出这瓶质量较重的水。

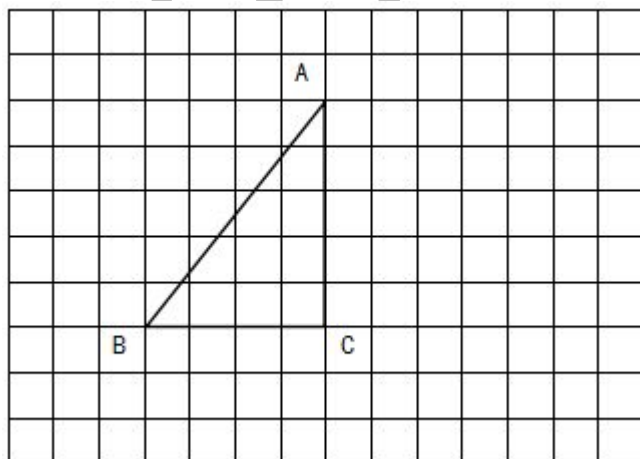
10. 哪两个数的最小公倍数是 426？请你试着写出不同的四组。

$(\quad)$ 和 $(\quad)$ 的最小公倍数是 426； $(\quad)$ 和 $(\quad)$ 的最小公倍数是 426；

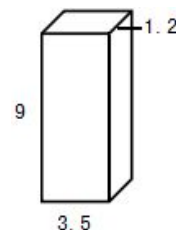
$(\quad)$ 和 $(\quad)$ 的最小公倍数是 426； $(\quad)$ 和 $(\quad)$ 的最小公倍数是 426。

四、解答题：本大题共 6 小题，满分 29 分。

1. 在方格图上画出 $\triangle ABC$ 绕点 C 顺时针旋转 90° 后的图形 $\triangle A'B'C$ 。



2. 计算下面图形的体积（单位：厘米）



3. 五年一班同学设计黑板报的版面，“知识城堡”与“生活乐园”各占整版的 $\frac{1}{4}$ ，“科学园地”占整版的 $\frac{2}{5}$ ，剩余版面为“开心一刻”，“开心一刻”占整版的几分之几？（用方程解）

4. 红、黄两条丝带，其中红丝带长 $\frac{4}{5}$ 分米，比黄丝带长 $\frac{1}{20}$ 分米，两条丝带一共长多少分米？

5. 一间教室长 8 米，宽 6 米，高 3 米，门窗面积合计 18 平方米。现在要用石灰粉粉刷这间教室。若每平方米用 0.3 千克石灰粉，粉刷这间教室共需石灰粉多少千克？

6. 先下面折线统计图中的括号内填上适当的数，再根据统计图中的信息填空。

① 第（ ）季度两种电视机销售量差距最大，是（ ）台。

② 普通电视机 2014 年平均每月销售（ ）台。

某电器超市 2014 年电视机销售情况统计图

