

## 成都嘉祥七年级入学测试（一）

编者：黄报华老师

考试时间：60 分钟

### 一、计算题（本题共5小题，每题1分，共5分）

1、分子与分母的和是 24 的最简真分数有（ ）个。

- A、8                  B、6                  C、4                  D、2

2、甲的  $\frac{1}{5}$  等于乙的 30%，甲与乙的比是（ ）。

- A、3：2                  B、2：3                  C、5：6                  D、6：5

3、数 a 是不为零的数，计算结果最大的是（ ）。

- A、 $a \times \frac{8}{9}$                   B、 $a \div \frac{8}{9}$                   C、 $a \div 1\frac{5}{9}$                   D、 $a \div \frac{2}{3}$

4、老王的体重比老李的体重轻 12 千克，老李的体重比老王的体重重  $\frac{1}{5}$ ，则老李的体重是（ ）。

- A、72 千克                  B、60 千克                  C、50 千克                  D、48 千克

5、下面说法正确的有（ ）个。

- A、1                  B、2                  C、3                  D、4

①百分数的分母一定是 100，分母是 100 的分数不一定是百分数。②分子、分母都是合数的分数，不可能是最简分数。③生产 99 个零件，全部合格，合格率是 99%。④一个合数至少有 3 个约数。⑤甲数比乙数多 20%，乙数就比甲数少 25%。

### 二、填空题（1-6每空1分，其余每空2分，共45分）

1、（ ） $\div$ 15=3：（ ）= $\frac{12}{( )}$ =0.6=( )%。

2、按规律填空。

(1) 0、2、6、14、30、62、\_\_\_\_\_。

(2) 0、1、3、8、21、55\_\_\_\_\_。

3、2：7 的前项加上 14，要使大小不变，后项应加上\_\_\_\_\_。

4、一个分数约分后是  $\frac{3}{7}$ ，若约分前分子与分母的和是 40，那么约分前的分数是\_\_\_\_\_。

5、（ ）与（ ）的比值叫做利率。利息的计算公式是：利息=\_\_\_\_\_。

6、在 83.3%， $\frac{5}{8}$ ，0.83， $0.\dot{8}\dot{3}$  中，最大的是\_\_\_\_\_，最小的是\_\_\_\_\_。

7、若  $8X=5Y$ ，(X, Y 都不为 0)，则 X：Y=\_\_\_\_\_。

8、男生是女生的  $\frac{4}{5}$ ，则女生比男生多\_\_\_\_\_。

9、一块合金铜、锌比是 2：3，现在加铜 120 克，锌 40 克，可得合金 600 克，新合金中，铜与锌的比是\_\_\_\_\_。



- 10、若  $\frac{a}{b \times b} = \frac{2}{45}$ ，则  $a+b$  的最小值为\_\_\_\_\_。
- 11、一个长方体模型，所有棱长和是 72 厘米，长、宽、高的比是 4：3：2，这个长方体的体积是\_\_\_\_\_。
- 12、 $\frac{1}{6} < \frac{\square}{5} < \frac{2}{3}$ ， $\square$ 中可以填写的最大的数是\_\_\_\_\_。
- 13、整存整取两年期利率是 2.35%，将 400 元存入银行，到期后可得利息是\_\_\_\_\_。
- 14、 $\frac{7}{8} \times (\square - \frac{3}{7}) \div 0.625 + 0.2 = 1$ ， $\square$ 里填\_\_\_\_\_。
- 15、用绳子测井深，把绳子三折来量，井外余 16 分米，把绳子四折来量，井外余 4 分米。则绳子长\_\_\_\_\_分米。
- 16、有一些数字卡片，上面写着的数字都是 2 的倍数或 3 的倍数，其中 2 的倍数的卡片占  $\frac{3}{5}$ ，3 的倍数的卡片占  $\frac{5}{6}$ ，6 的倍数的卡片有 13 张，那么这些卡片一共有\_\_\_\_\_张。
- 17、两所学校人数相差 400 人，甲校人数的  $\frac{2}{5}$  等于乙校人数的  $\frac{10}{17}$ ，两校共\_\_\_\_\_人。
- 18、李阿姨带一些钱，买上衣可以买 8 件，买裤子可买 10 条。现在已买了 1 条裤子。余下的钱配套买，还可以买\_\_\_\_\_套衣服。
- 19、一项工程，若甲做 2 天，乙做 5 天共完成全部工程的  $\frac{4}{15}$ ；若甲做 5 天，乙做 2 天共完成全部工程的  $\frac{19}{60}$ 。若甲、乙两人合作，\_\_\_\_\_天可以完成。
- 20、列式计算：1.5 与  $2\frac{2}{3}$  的和除以 3.75 的商，再减去  $\frac{2}{3}$ ，差是\_\_\_\_\_。
- 21、某水果店运来橘子、苹果、梨共 1200 千克。橘子重量是苹果的  $\frac{3}{4}$ ，苹果比梨少 20%。苹果有\_\_\_\_\_千克。
- 22、把 100 人分成四个队，一队人数是二队人数的  $1\frac{1}{3}$ ，一队人数是三队人数的  $1\frac{1}{4}$ 。那么四队有\_\_\_\_\_人。

**三、计算题（1题10分，2题10分，共20分）**

1、直接写得数：

$$\left(3.91 + 3\frac{3}{7} + 6.09 + 6\frac{4}{7}\right) \times 2\frac{1}{8} - 1.124 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \times 1111 + 9999 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$99\frac{97}{98} \times 49 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{7} \times 23\frac{12}{13} + 16 \times \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{4}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$$



2、脱式计算：

$$[2 - (1\frac{2}{3} - 1.5) \div 1\frac{5}{12}] \times 6\frac{3}{8}$$

$$[\frac{11}{12} - (0.25 + \frac{7}{20}) \div 3.6 + \frac{1}{7}] \times 2\frac{1}{3}$$

**四、应用题（每题5分，共30分）**

1、某工厂要生产 120 个零件，前 3 天已完成全部零件的  $\frac{1}{5}$ ，照这样计算，剩下的零件还要多少天才能完成？

2、一块铜和银的合金重 440 克，其中铜的重量比银的 25% 少 10 克，这块合金中含铜多少克？

3、有一份稿件输入电脑，按 5:3 分给了兄弟两人，结果哥哥输入 1440 个字，超额完成 20%，弟弟实际输入了多少个字？



4、某项工程，甲单独做 20 天完成，乙单独做 30 天完成，现在两人合作，中间甲休息了 3 天，乙休息了若干天，一共用了 16 天完成。那么乙休息了多少天？

5、两列火车从甲乙两地相向而行，慢车从甲到乙地需要 8 小时，比快车从乙地到甲地多用  $\frac{1}{3}$  的时间，如果两车同时开出，那么相遇时，快车比慢车多行 40 千米。求甲乙两地的距离？

6、某校招生考试，报考的学生中有  $\frac{1}{3}$  的被录取，录取者的平均分比录取分数线高 6 分，没有被录取的学生的平均分比录取者的平均分低 24 分，所有考生的平均分是 60 分，那么录取分数线是多少分？

