

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

试卷剖析：

本试卷跟前面几次比，难度持平，本试卷总分 100 分，时间控制在 60 分钟以内。本试卷所涉及的知识点都是比较基础的小升初知识点。试卷分值的分布相对于前几次有较大差异，选择、填空题分值较低，分值主要集中在计算以及应用题，所有这个需要同学们仔细斟酌，对整套试卷有一个合理的规划，避免出现时间不够的现象。

分班测试重要的注意点：考试的时候一定要根据自己的情况来进行正确的取舍，这样做的目的就是为了确保那些会做的题目一定能够拿分，部分会做或不太会做的题目尽量可以多拿分，一定不可能做出的题目，尽量少投入一些时间甚至压根就可以不去想。但是大家也不用总是盲目模仿别人的做法，还是要根据自己的情况，自己学会去斟酌。最后希望大家可以多掌握一些考试技巧，取得更大的进步。

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（ C ）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 ）。

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（ D ）。

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 ）。

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（ B ）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%。

【答案】B

【解析】百分数的分母一定是 100，这是对的，后面半句话就涉及到分数与百分数的区别了，分数可以表示具体量（如：如把 3 米长的铁丝平均分成 5 分，每份 $\frac{3}{5}$ 米；也可以表示分率，把 3 米长的铁丝平均分成 5 分，每份占全长的 $\frac{1}{5}$ 。）但百分数只能表示分率，百分数后面不能带有单位名称！不能把百分数的概念说成是分母是 100 的分数！因为百分数的意义是：表示一个数是另一个数的百分之几的数叫做百分数。所以①是正确的，②是错误的，③是错

误的，④是正确的，⑤是错误的，那么正确的有 2 个。

二、填空题（1-6每空1分，其余每空2分，共45分）

1、(45) $\div 15 = 3$: ($\frac{3}{5}$) = $\frac{12}{(20)} = 0.6 = (60)\%$.

2、按规律填空.

(1) 0、2、6、14、30、62、 126 .

(2) 0、1、3、8、21、55 、 144 .

3、2 : 7 的前项加上 14，要使大小不变，后项应加上 49 .

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 $\frac{12}{28}$.

5、(一定时期内利息量) 与 (本金) 的比值叫做利率。利息的计算公式是：利息 = 本金 \times 利率 \times 时间。

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

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

8、男生是女生的 $\frac{4}{5}$ ，则女生比男生多 25% .

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 37 : 38 .

10、若 $\frac{a}{b \times b} = \frac{2}{45}$ ，则 $a + b$ 的最小值为 235 .

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 $192cm^3$.

12、 $\frac{1}{6} < \frac{\square}{5} < \frac{2}{3}$ ， \square 中可以填写的最大的数是 3 .

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 18.8 元 .

14、 $\frac{7}{8} \times (\square - \frac{3}{7}) \div 0.625 + 0.2 = 1$ ， \square 里填 1 .

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。

【答案】 144

【解析】 设绳子长为 x 分米，由题意可得： $\frac{x}{3} - 16 = \frac{x}{4} - 4$ ，解得： $x = 144$ 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 30 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 2100 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 4 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，12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 $\frac{4}{9}$ 。

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400千克。

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49人。

三、计算题（1题10分，2题10分，共20分）

1、直接写得数：

$$\left(3.91 + 3\frac{3}{7} + 6.09 + 6\frac{4}{7}\right) \times \left(2\frac{1}{8} - 1.125\right) = 20$$

$$8 \times 1111 + 9999 \times 8 = 88880$$

$$99\frac{97}{98} \times 49 = 4899\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{7} \times 23\frac{12}{13} + 16 \times \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{4}{13} = 16$$

2、脱式计算：

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

$$= \left(2 - \frac{1}{6} \div \frac{17}{12}\right) \times \frac{51}{8}$$

$$= \frac{32}{17} \times \frac{51}{8}$$

$$= 12$$

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

$$= \left(\frac{11}{12} - \frac{3}{5} \times \frac{5}{18} + \frac{1}{7}\right) \times \frac{7}{3}$$

$$= \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{7}\right) \times \frac{7}{3}$$

$$= \frac{25}{12}$$

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？

【答案】12

【解析】易知剩下的零件需要： $\left(1 - \frac{1}{5}\right) \div \frac{1}{5} \times 3 = 12$ 天。

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？

【答案】12

【解析】设合金中含银 x 克，则有： $x + \left(\frac{1}{4}x - 10\right) = 440$ ，解得： $x = 360$ ，那么含铜 $440 - 360 = 80$ 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？

【答案】480

【解析】设原计划给哥哥分了 $5a$ 个字，给弟弟分了 $3a$ 个字，则有： $5a \times (1 + 20\%) = 1440$ ，解得： $a = 240$ ，所以实际弟弟输入了 $240 \times 3 - 1440 = 480$ 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？

【答案】5.5

【解析】设乙休息了 x 天，则有： $\frac{1}{20} \times (16 - 3) + \frac{1}{30} \times (16 - x) = 1$ ，解得： $x = 5.5$ 。

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？

【答案】280

【解析】易知快车从乙地到甲地时间为 $8 \div \left(1 + \frac{1}{3}\right) = 6$ 小时，所以甲乙两地距离为：

$40 \div (4 - 3) \times (4 + 3) = 280$ 千米。

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？

【答案】74

【解析】把未被录取的学生人数看作 2 份，录取学生人数看做 1 份，以录取分数线为基数，没有被录取的学生总共少了 $24 \times 2 = 48$ 分，录取学生总共多了 $6 \times 1 = 6$ 分，合起来共少了： $48 - 6 = 42$ 分；对所有的考生平均成绩比录取分数线低了：

$42 \div (1 + 2) = 14$ 分；所以录取分数线是： $60 + 14 = 74$ 分。