

成都七中嘉祥学校 2008 年小升初试题

成都七中嘉祥学校 2008 年小升初试题

(时间:60 分钟)

一、认真思考,对号入座

1. 由 3 个亿、8 个千万、9 个万、6 个千和 5 个百组成的数写作_____,四舍五入到亿位约是_____。

2. 把 2.75 化成最简分数后的分数单位是_____,至少添上_____个这样的分数单位等于最小的合数。

3. 差是 1 的两个质数是_____和_____,它们的最小公倍数是_____。

4. 右图是甲、乙、丙三个人单独完成某项工程所需天数的统计图,请看图回答。

① 甲、乙合作这项工程,_____天完成。

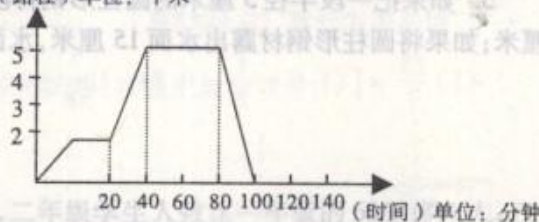
② 先由甲做 3 天,剩下的工程由丙做,还需要_____天完成。

5. 等底等高的圆柱和圆锥体积之差是 4.6 立方分米,圆柱的体积是_____立方分米。

6. 我们学过 +、-、 \times 、 \div 这四种运算。现在规定“ \star ”是一种新的运算, $A \star B$ 表示 $2A - B$ 。那么 $9 \star 6 =$ _____。

7. 看图填空。小华骑车从家去相距 5 千米的路程)单位:千米

千米的图书馆借书。从所给的折线统计图可以看出:小华去图书馆的路上停车_____分,在图书馆借书用_____分。从图书馆返回家中,速度是每小时_____千米。



8. 龟兔赛跑,全程 5.4 千米,兔子每小时

跑 25 千米,乌龟每小时跑 4 千米,乌龟不停地跑,但兔子边跑边玩,它先跑 1 分钟,然后玩 15 分钟;又跑 2 分钟,玩 15 分钟;再跑 3 分钟,玩 15 分钟,……,那么先到达终点的比后到达终点的快_____分钟。

9. 快慢两列火车的长分别是 200 米、300 米,它们相向而行,坐在慢车上的人见快车通过此人窗口的时间是 8 秒钟,则坐在快车上的人见慢车通过此人窗口所用的时间是_____秒钟。

10. 有一串数:1,1,2,3,5,8,……从第三个数起,每个数都是前两个数之和,在这串数的前 1997 个数中,有_____个数是 5 的倍数。

二、仔细推敲,辨析正误

1. 一个自然数,不是质数就是合数。 ()

2. 6 千克:7 千克的比值是 $\frac{6}{7}$ 千克。 ()

3. 一个大于 0 的数除以 $\frac{1}{4}$ 的商,比这个数乘 $\frac{1}{4}$ 的积大。 ()

4. 两个圆柱体底面半径之比是 1:2,高的比是 2:1,它们的体积相等。 ()

三、反复比较,择优录取

1. 长方体体积一定,底面积和高()。

① 成正比例 ② 成反比例 ③ 不成比例

2. 一个三角形三个内角的比是 3:3:6, 且最短边长为 10 厘米, 则它的面积是()。

① 100 平方厘米 ② 50 平方厘米 ③ 25 平方厘米

3. 小明爬山, 上山时每小时行 4 千米, 达到山顶后立即按原路返回, 每小时行 6 千米, 求小明上山、下山平均每小时行多少千米? 正确的列式是()。

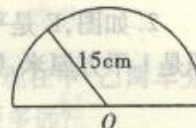
① $(6+4) \div 2$ ② $(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}) \div 2$ ③ $2 \div (\frac{1}{6} + \frac{1}{4})$

4. 三个质数 Δ 、 \square 、 \bigcirc , 如果 $\square > \Delta > 1$, $\Delta + \square = \bigcirc$, 那么 $\Delta =$ ()。

① 5 ② 7 ③ 2

5. 右图是一个半圆, 求它的周长的正确算式是: ()

① $\frac{3.14 \times 15^2}{2}$ ② $\frac{3.14 \times (15 \times 2)}{2} + 15$ ③ $3.14 \times 15 + 15 \times 2$



四、看清题目, 巧思妙算

1. 直接写数对又快

$$1 \div \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = \quad 4 \times 0.8 \times 2.5 \times 12.5 = \quad$$

$$112 \times (24 - 4 \frac{4}{5}) \div 2.4 = \quad 6 \frac{7}{10} \times 121 + 444 \div \frac{40}{99} + 67 \times 21.2 = \quad$$

$$13 \frac{4}{19} + 86 \frac{15}{19} \times 0.25 + 0.625 \times 86 \frac{15}{19} + 86 \frac{15}{19} \times 0.125 = \quad$$

2. 神机妙算细又巧(能简算的要写出简算过程)

$$\textcircled{1} 0.65 \times 14 + 87 \times 65\% - \frac{13}{20} \quad \textcircled{2} (\frac{2}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{6}) \div \frac{1}{24}$$

$$\textcircled{3} 76 \times (\frac{1}{23} - \frac{1}{53}) + 23 \times (\frac{1}{53} + \frac{1}{76}) - 53 \times (\frac{1}{23} - \frac{1}{76})$$

3. 求未知数, 我没问题

$$\textcircled{1} 7x - 3.5 = 10.5 \quad \textcircled{2} x : \frac{1}{2} = \frac{2}{5} : \frac{7}{8}$$

4. 列式计算我能行

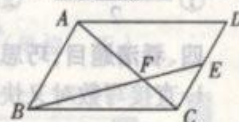
$$\textcircled{1} 45 \text{ 个 } \frac{5}{9} \text{ 的和减去 } 0.4, \text{ 再除以 } 0.4, \quad \textcircled{2} \text{ 比一个数的 } \frac{4}{5} \text{ 少 } 32 \text{ 的数是 } 28,$$

商是多少? 求这个数。

五、动手操作,探索创新

1. 街心花园的直径是 5 米,现在它的周围修一条 1 米宽的环形路,请按 $\frac{1}{250}$ 的比例尺画好设计图,并求出路面的实际面积。

2. 如图, E 是平行四边形 ABCD 边 CD 的中点, AC 和 BE 相交于 F, 如果三角形 EFC 的面积是 1 平方厘米, 则平行四边形 ABCD 的面积是_____平方厘米。(不写出过程)



六、走进生活,解决问题

1. 下列两小题只列算式(或方程),不用计算。

① 一项工程,甲单独做 6 天完成,乙单独做 9 天完成。两人合做这项工程,多少天可以完成?

② 食堂买来一些大米,3 天吃了其中的 $\frac{5}{8}$, 还剩下 150 千克。求这些大米共有多少千克?

2. 甲、乙两地相距 405 千米。一辆汽车从甲地开往乙地,4 小时行驶了 180 千米。照这样的速度,这辆汽车从甲地到乙地一共要开几小时?

3. 一个圆锥形小麦堆,高 1.2 米,底面周长 12.56 米。如果每立方米小麦重 750 千克,这堆小麦共重多少千克?

4. 某厂生产一批水泥,原计划每天生产 150 吨,可以按时完成任务。实际每天增产 30 吨,结果只用 25 天就完成了任务。原计划完成生产任务需要多少天?

5. 童乐幼儿园共有 150 本图书,其中的 40% 分给大班,剩下的图书按 4: 5 分给小班和中班,小班和中班各分到多少本?

6. 妈妈前年 7 月 1 日到银行存款 3 万元,定期两年,年利率 2.43%,到今年 7 月 1 日期满时,可取出本金和税后利息共多少元?(按 20% 交利息税)

7. 从 A 城到 B 城,甲汽车用 6 小时,从 B 城到 A 城,乙汽车用 4 小时。现在甲、乙两车分别从 A、B 两城同时出发相向而行,相遇时甲车行驶了 96 千米,A、B 两城相距多远?

8. 小明班里的 35 位同学在李老师的带领下去到一个风景区春游。他们准备买票时,看到一块牌子上写:“请游客购票:一人券的票价 20 元,每张团体票 150 元(可供 10 人参观)。”很多同学提问:“我们应该怎样买票比较合算?”你能帮他们算一算吗?

(1) 设计三种不同的购买方案,并算出各方案的费用。

方案一:

方案二:

方案三:

(2) 你能设计出总费用最少的方案吗?

10. 旧书店按 3 折收购旧书,然后按定价上标 便宜 25% 卖出,商店可以获得的利润是 ()。

11. 刘明阅读一本故事书,第一天读了全数的 $\frac{3}{8}$,第二天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第三天读了剩下的 $\frac{1}{2}$,第四天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第五天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第六天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第七天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第八天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第九天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十一天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十二天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十三天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十四天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十五天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十六天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十七天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十八天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第十九天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第二十天读了剩下的 $\frac{1}{4}$,第二十天读了剩下的 $\frac{1}{4}$ 。

9. 有 6 个棱长分别是 4 厘米、5 厘米、6 厘米的相同的长方体,把它们的某些面染上红色,使得 6 个长方体中只染有红色的面恰好分别是 1 个面、2 个面、3 个面、4 个面、5 个面和 6 个面。染色后把所有长方体分割成棱长为 1 厘米的小正方体,分割完毕后,只有一面是红色的小正方体最多有多少个?

13. 六·一班去年植树 136 棵,今年植树 166 棵,今年与去年相比,男生多植了 20%,女生