

人大附中新初一分班考试真题 1

[标签: 小升初 真题]

一、认真思考，填补空格（20 分）

1. 我市 2001 年的工农业总产值为 69580070000 元，读作（ ），四舍五入到亿位记作（ ）亿元。

2. 把 3 米长的电线锯成 4 段，每段是这根电线的 $\frac{1}{4}$ ，每段长（ ）米。

3. 小明下午 5 时放学到家，立即做作业，作业完成时是 5 时 30 分，从他放学到家做完作业，时针在钟面上旋转了（ ）度，分针在钟面上旋转了（ ）度。

4. 3.6 米 = （ ）厘米 4500 千克 = （ ）吨

3 小时 45 分 = （ ）时 540 平方米 = （ ）公顷

你所填的这列数的规律是（ ）。

5. 在下面的（ ）里填数，使这列数有某种规律。

3、5、7、（ ）、（ ）、（ ）；你所填的数的规律是（ ）。

6. $() \div 20 = 0.4 = () \% = 2 : ()$

7. 光明小学为学生编统编学号，设定尾数 1 为男生，0 为女生，9913510 表示“1999 年入学的一年级三班的 51 号学生，该生为女生”，那么 9731041，表示该生是（ ）年入学的，是（ ）年级（ ）班的，学号是（ ），该生是（ ）。

8. 用 6 个边长 2 厘米的正方形拼成一个长方形，拼成的长方形的周长可能是（ ）厘米，这时的面积是（ ）平方厘米。

9. 圆柱和圆锥的底面积相等，圆柱的高是圆锥的 $\frac{1}{3}$ ，如果圆锥的体积是 24 立方厘米，那么圆柱的体积是（ ）。一个长方形的棱最多有（ ）条是相等的。

10. 小东家距学校 2.5 千米，小明家距学校的距离为小东的 $\frac{2}{5}$ ，小东与小明两家最远相距（ ）千米，最近相距（ ）千米。

二、反复比较，慎重选择（选择正确答案的序号填在括号里，6 分）

1. 如果 $a \div b = 7$ ，那么下列说法中，正确的是（ ）

①a 是 b 的倍数 ②a 能被 b 整除 ③a 是 b 的 7 倍 ④a、b 最大公约数是 7

2. 中国获得了 2008 年奥运会的主办权，这一年是（ ）。

①平年 ②闰年 ③既不是平年也不是闰年

3. 一个平行四边行，相邻两条边长度分别为 5 厘米和 4 厘米，其中一条边上的高为 4.8 厘米，这个平行四边形的面积是（ ）。

①24 平方米 ②19.2 平方厘米 ③以上两个答案都对 ④以上两个答案都不对

4. 市政府要建一块长 600 米，宽 400 米的长方形广场，画在一张长 20 厘米，宽 16 厘米的长方形纸上，选用下列哪一种比例尺较适宜（ ）。

①1: 2500 ②1: 3000 ③1: 4000 ④1: 4000000

5. 甲乙两根同样长的绳子，甲剪去它的 $\frac{1}{2}$ ，乙剪去 $\frac{1}{2}$ 米，则剩下的绳子的长短关系是（ ）。

①甲比乙长 ②甲比乙短 ③相等 ④无法比较

6. 如果每人步行的速度相等，6 个人一起从甲地到乙地要 3 天，那么 12 人一起从甲地到乙地要（ ）天。

①3 天 ②1.5 天 ③6 天

三、 仔细推敲，认真辨析（6 分）

1. 如果 $xy=k+$ ，当 k 一定时，x 和 y 不成比例。（ ）

2. 分子相同的两个真分数，分数单位大的那个分数就大。（ ）

3. 大圆周长和直径的比大于小圆周长和直径的比。（ ）

4. 方程 $2x=14$ 与方程 $27-2x=13$ 的解相同。（ ）

5. 在一张纸上画若干条直线后发现，凡是不平行的，就必然会相交。（ ）

6. 在含糖 50%的糖水中，同时加入 5 克糖 10 克水，这时糖水的含糖率不变。（ ）

四、 认真细心，神机妙算（26 分）

1. 直接写得数。（4 分）

$0.38+1.2=$ $\times=$ $1\div=$ $4.8\div0.8=$

$64+36=$ $17\times5=$ $0.92=$ $-$ $\times=$

2. 计算。（能简算的要简算，12 分）

$349\times101-349$ $306\times35-4080\div24$ $7.09-2.88-3.12$

$(0.25+11.5\div4.6)\times3.4$ $5 - \times2 - \div (-)\div(\times)$

3. 求未知数 x 。（4 分）

$= 7x+12x =20$

4. 列综合算式或方程。（6 分）

①10 个 的和比 1 多多少？ ②一个数的 20%比 20 多 2.4，这个数是多少？

五、 动手操作（6 分）

1. 在下面和方框图中，画出三个与已知梯形面积相等，但形状各不同的图形。

2. 下面图形是按规定好的比例尺画出的一块长米，宽米的长方形草地的平面图，但表示的距离画错了，请你先通过测量，并进行必要的计算，再画出正确的下面图。

六、 活用知识，解决问题（36 分）

1. 下列各题，只列式，不计算。（6 分）

（1） 一个圆柱形罐头盒，高 3 分米，底面半径 0.8 分米，侧面贴商标纸，商标纸的面积有多大？

(2) 学校把植一批树的任务按 3: 4: 5 分给四、五、六三个年级, 五年级植了 40 棵, 这批树共有多少棵?

(3) 五年级有男生 120 人, 比女生人数多, 五年级有女生多少人?

2. 下表是新桥化肥厂去年下半年每月生产化肥情况统计表:

月份	合计	7	8	9	10	11	12
----	----	---	---	---	----	----	----

产量(吨)	2000	2300	2500	2700	2500	300
-------	------	------	------	------	------	-----

(1) 完成合计数, 并算出该厂去年下半年平均每月生产化肥多少吨? (2 分)

(2) 第四季度比第三季度增产百分之几? (2 分)

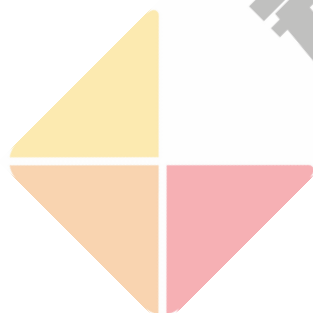
3. 小强是超级篮球球迷, 每当有人问起他的身高时, 他总是自豪的说: “小巨人姚明身高 2.22 米, 我的身高比他的 还多 0.4 米, 这下你该知道我的身高了吧?” 请问小强的身高是多少米。 (5 分)

4. 一辆汽车 4 小时行驶 104 千米, 照这样计算, 从甲地去乙地行了 6 小时, 甲乙两地相距多少千米? (用比例解) (5 分)

5. 建筑工地上有一个近似圆锥形的砂堆, 底周长 9.42 米, 高约 2 米, 若每立方米砂重 2 吨, 这堆砂约重多少吨? (5 分)

6. 银行存款年利率是 2.25% ，按 20% 的税率扣除利息税，小红有 500 元压岁钱，在银行存满 2 年可获本息多少元？（ 5 分）

7. 小红是个小统计迷，他在统计五①班和五②班的人数后，告诉他的爸爸说：“我们这两个班的人数恰好相同，五①班的男生人数比五②班的女生少 20% ，五②班的男生人数与五①班的女生人数比为 $5:7$ ，五班有女生 30 人，你知道这两个班共有多少人吗？”你能帮小红的爸爸算出这两个班的总人数吗？（ 6 分）



夏知康