



## 成都名校小升初数学试题四（无答案）

- 1、2008年我国在校小学生 128226200 人，读作( )，改写成“亿”作单位，并保留一位小数是( )亿人。
- 2、化成最简整数比是( )，比值是( )。
- 3、一个两位数，十位上的数字是 5，个位上的数字是 a，这个两位数是( )。
- 4、今天是 6 月 30 日星期一，北京奥运会 8 月 8 日举行，是星期( )。
- 5、小丽发现：小表妹和读初三哥哥的岁数是互质数，积是 144，小表妹和读初三哥哥的岁数分别是( )岁，( )岁。
- 6、六(2)班男生占全班人数的  $\frac{3}{5}$ ，这个班女生是男生人数的( )%。
- 7、一次口算比赛，小明 4 分钟完成 80 道，正确的有 78 道，他计算的正确率是( )%。
- 8、小伟在计算有余数的除法时，把被除数 128 错写成 182，这样商比原来多了 6，而余数正好相同。这道题的余数是( )。
- 9、一个圆柱形的水桶，里面盛有 18 升水，正好盛满，如果把一块与水桶等底等高的圆锥形实心木块完全浸入水中，这时桶内还有( )升水。
- 10、如果  $Y = \frac{1}{X}$ ，那么 X 和 Y 成( )比例。
- 11、一批本子分发给六年级一班学生，平均每人分到 12 本。若只发给女生，平均每人可分到 20 本，若只发给男生，平均每人可分得( )本。
- 12、在一个比例式中，两个比的比值等于 2，这个比例的两个外项分别是 3 和 4，这个比例是( )。
- 13、小明身高 1.6 米，在照片上她的身高是 5 厘米。这张照片的比例尺是( )。
- 14、在一张长 80 厘米，宽 62 厘米的铁皮上剪下一个最大的圆。这个圆的半径是( )。
- 15、一个没有盖的圆柱形铁皮水桶，高是 24 厘米，底面直径是 20 厘米，做这个水桶要用铁皮( )平方厘米。（得数保留整百平方厘米）
- 16、一块长方形草地的周长是 270 米，长与宽的比是 5:4，这块地的面积是( )平方米。
- 17、把一个高 6 分米的圆柱的底面分成许多相等的扇形，然后通过切、拼的方法得到一个近似的长方体。长方体的表面积比圆柱的表面积增加 48 平方分米。原来圆柱的体积是( )。
- 18、若  $2\triangle 3 = 2 + 3 + 4 = 9$ ， $5\triangle 4 = 5 + 6 + 7 + 8 = 26$ 。按此规律， $5\triangle 5 = ( )$ 。

二、仔细推敲，认真辨析。（对的打“√”，错的打“×”）6%

- 1、 $ab - 8 = 17.25$ ，则 a 和 b 不成比例( )
- 2、林场种 100 棵树苗，死了 3 棵，又补种了 3 棵，共成活 100 棵，成活率为 100%。( )
- 3、下图中三个面积相等的平行四边形，它们阴影部分的面积一样大。( )
- 4、圆的面积和半径成正比例关系。( )
- 5、甲、乙两桶水，甲用去  $\frac{1}{2}$ ，乙用去一半，剩下的水一样多，甲、乙两桶中水的质量比是 4:3。( )
- 6、按 1, 8, 27, ( ), 125, 216 的规律排，括号中的数应为 64。( )

三、反复比较，慎重选择（把正确答案的序号填在括号内）6%

- 1、如果一个圆的半径是 a 厘米，且  $2a = a$ ，问这个圆的面积是( )平方厘米。  
A、 $\pi$  B、 $6\pi$  C、6 D、无法求出
- 2、小丽每天为妈妈配一杯糖水，下面四天中，( )的糖水最甜。  
A、第一天，糖与水的比是 1:9。 B、第二天，20 克糖配成 200 克糖水。  
C、第三天，200 克水中加入 20 克糖。 D、第四天，含糖率为 12%。
- 3、若  $a \div b = 8 \dots 3$ ，那么  $(100a) \div (100b) = 8 \dots ( )$ 。  
A、3 B、300 C、100 D、0.03
- 4、一个长方体正好可以切成 3 个一样的正方体，切开后每个正方体的表面积是 12 平方厘米，那么原来这个长方体的表面积是( )平方厘米。



A、36 B、30 C、28 D、24

5、小明由家去学校然后又按原路返回，去时每分钟行  $a$  米，回来时每分钟行  $b$  米，求小明来回的平均速度的正确算式是（ ）。

A、 $(a+b) \div 2$  B、 $2 \div (a+b)$  C、 $1 \div (+)$  D、 $2 \div (+)$

6、甲乙两个容积相同的瓶子分别装满盐水，已知甲瓶中盐、水的比是  $2:9$ ，乙瓶中盐、水的比是  $3:10$ ，现在把甲、乙两瓶水混合在一起，则混合盐水中，盐与盐水的比是（ ）。

四、一丝不苟，巧妙计算。26%

1、直接写出得数。5%

$$0.875 \div 0.125 = \quad 1 \div (1 \div ) = \quad 756 - (256 + 99)$$

$$\div 2 \div = \quad \text{小时: } 120 \text{ 分} = \quad =$$

2、怎样算简便就怎样算。8%

$$4 \div - \div 4 - 4 \quad \times 2003 + 2005 \times 25\% + 2004 \times 0.75$$

$$[1 - ( + )] \times 24 \quad \div [( + ) \times ]$$

3、求未知数。4%

$$(6+3) \div 2 = 18 \quad (X-0.4) : 8 = 3 : 2$$

4、列式计算。9%

(1)  $0.375$  除以 的商加上  $11$ ，再乘以，积是多少？

(2)  $42$  的 减去  $32$  所得的差去除，商是多少？

(3) 一个数的  $2$  倍加上  $3$ ，再除以  $1.8$ ，商等于  $2.8$ 。这个数是多少？

五、动动巧手，灵活计算。6%

下面是用  $1:4000$  的比例尺画出一块水稻试验田的平面图。请你：

(1) 量一量：它的上底是（ ）厘米，下底是（ ）厘米。（取整厘米数）

(2) 算一算：它的实际面积是（ ）公顷。

(3) 画一画：以上图的高为直径画一个圆。

(4) 算一算：你画的这个圆的面积是（ ）平方厘米。

六、活用知识，解决问题。36%

1、今天是爷爷  $60$  岁大寿。明明准备了很多鲜花，他准备把这些鲜花送给爷爷、奶奶、爸爸和妈妈。明明将全部的 献给了爷爷，祝爷爷寿辰快乐；将全部的  $25\%$  献给了奶奶，祝奶奶寿比南山；将全部的 献给了爸爸，祝爸爸事业顺利；将全部的献给了妈妈，祝妈妈身体健康；最后剩下  $6$  朵鲜花，明明把它留给了自己，祝自己越来越聪明，学习进步！多好的祝福啊！请你算一下明明准备了多少朵花

2、王师傅加工一种零件，由原来的每个用  $12$  分钟降低到每个  $8$  分钟，原来每天加  $300$  个，现在每天加工多少个？

3、王大伯参加我县农村合作医疗保险。条款规定：农民住院医疗费设起付线，县级医疗机构为  $400$  元，在起



付线以上的部分按 45%补偿。今年 4 月份王大伯患了急性肠炎，在定点医院住院治疗了 20 天，医疗费用共计 8260 元。按条款规定，王大伯只要自付多少元？

4、美术课上，美术老师给每个小组(4 人一组)准备了 25.12 立方厘米的橡皮泥，要求每人捏出一个底面直径是 2 厘米的圆锥。请问：这个圆锥的高是多少厘米？

5、甲乙两车同时从东、西两城出发，甲车在超过中点 20 千米的地方与乙车相遇，已知甲车所走的路程与乙车所行路程的比是 7：6，东西两城相距多少千米？

6、在社会主义新农村建设中，某建筑公司承担大沙地村公路硬化工程，甲工程队单独做需要 15 天，乙工程队单独做需要 10 天。甲、乙两队合修 5 天后，因其它地方发生冰灾，道路被毁，公司需抽调一个工程队参加抢修会战，你认为会抽调哪个工程队？说出理由。留下的工程队还需几天才能把这项工程做完？

