

成都树德实验小升初分班数学试题

一、填空题 20 分

- 1、一个数的亿位和千万位上的数字是最大的一位数，万位和千位上的数字是最小的质数，其余各位都是零，这个数写作（ ），四舍五入到亿位约是（ ）
- 2、8 千克 10 克=（ ）千克 6 小时 15 分=（ ）小时
- 3、 $80\% = () : 25 = ()$ （小数）
- 4、 $6x=11y$ ，则 $() : ()$
- 5、5 比 4 多（ ）%，4 比 5 少（ ）%
- 6、在一幅地图上，图上 6 厘米表示实际距离 180 千米，这幅地图的比例尺是（ ）
- 7、把一根长 3 米的铁丝平均截成 7 段，每段长（ ），每段是这根铁丝的（ ）。
- 8、一个三位小数四舍五入后得 4.80，原来的小数最大是（ ），最小是（ ）。
- 9、在长 7 分米，宽 4 分米的长方形里画一个最大的圆，这个圆的面积是（ ）。
- 10、用一根长 36 厘米的铁丝围成一个正方体框架，它的体积是（ ）立方厘米，表面积是（ ）平方厘米。

二、判断题（对的打“√”，错的打“×”）5 分

- 1、种 105 棵树，全部成活，成活率是 105%（ ）
- 2、一个三角形三个内角度数的比是 1: 4: 5，那么最小的角是 18° （ ）
- 3、三角形的底一定，底边上的高和面积成正比例。（ ）
- 4、自然数除了质数，其余都是合数。（ ）
- 5、1 的分子加上 9，要使分数的大小不变，它的分母也应加上 9。（ ）

三、选择题（把正确答案的序号填在括号里）10 分

- 1、4.50 的计数单位是（ ）
A、1 B、0.1 C、0.01
- 2、非零的自然数 a 、 b 、 c 、 d 满足 $a \times \frac{1}{b} = b \times \frac{1}{c} = c \times \frac{1}{d}$ 则 a 、 b 、 c 、 d 中最小的一个是（ ）
A、 a B、 b C、 c D、 d
- 3、已知甲数大于乙数，它们的最大公约数是 6，最小公倍数是 36，则甲数最小应为（ ）
A、6 B、12 C、18
- 4、甲的钱的 $\frac{2}{3}$ 给乙后，甲乙两人钱数就相等，甲、乙原有钱数的比是（ ）
A、2: 3 B、3: 2 C、1: 3 D、3: 1
- 5、一套衣服出售时先提价 10%，三天后又降价 10%，现在售价与原价相比（ ）
A、高于原价 B、低于原价 C、等于原价 D、无法比较

四、计算（能简算的要简算）16 分

- 1、 $25.4 \times 1.63 + 0.37 \times 25 - 25.4$

2、 12.5×0.64

五、文字题:8分

1、一个数的 $\frac{1}{2}$ 比 2.8 的 $\frac{1}{3}$ 少 1, 求这个数是多少?

2、225 个 $\frac{1}{2}$ 减去 0.35 除 $\frac{1}{3}$ 的商, 结果是多少?

六、求阴影部分的面积 (单位: 厘米) 10 分

七、应用题: 31 分

1、飞机每小时飞行 820 千米, 比火车的速度的 6 倍还多 40 千米, 火车每小时行驶多少千米?
4 分

2、小明看一本书, 第一天读了全书的 30%, 第二天比第一天少读 21 页, 这时还有一半没读, 这本书共有多少页? 5 分

3、将一根 20 分米长的圆柱形钢材, 截成 4 段后表面积增加了 48 平方分米, 求这根钢材的体积是多少? 5 分

4、李师傅加工一批零件, 如果每天加工 50 个, 要比计划晚 8 天完成, 如果每天加工 60 个,

就可以提前 5 天完成，若每天加工 65 个，则几天完成任务？ 5 分

5、一项工程，甲乙两队合做 12 天完成任务，现在先由甲队独做 18 天，余下的再由乙队接着做 8 天就完成，如果全工程由甲队独做要几天完成任务？ 6 分

6、甲、乙两车从一点向东西两城行驶，2.5 小时后，甲车到达西城，乙车距东城还有 16 千米，甲乙两车的速度比是 5:4，已知东西两城相距 196 千米，求甲车每小时行多少千米？6 分

