

六年级数学试卷题 (九)

一、填空 (共 34 分)

- () : 20 = 80% = 20 ÷ () = () (填小数) = () 成
- $6\text{m}^3 10\text{dm}^3 = () \text{dm}^3$ 5.6 小时 = () 小时 () 分钟
- 一个数是由 99 个万、99 个 1 和 99 个 0.01 组成的, 这个数写作(), 读作 (), 把这个数精确到十分位约是 ()。
- 一个长方形的长是 a 米, 宽是 5 米, 这个长方形的周长是 () 米, 面积是 () 平方米。
- 把 $\frac{1}{6}$ 米的绳子平均分成 6 段, 每段占全长的 (), 每段长 () 米。
- $6\frac{5}{8}$ 的分数单位是 (), 去掉 () 个这样的单位就是最小的质数。
- 在 () 里填上适当的数。
 - 填两个负数, 使 () > ()。
 - 填一个负数和一个正数, 使 () > ()。
 - 填一个真分数和一个假分数, 使 () > ()。
- 成活率一定, 植树的总棵数与成活的棵数成 () 比例。
- 两个长方形的宽相等, 它们的长的比是 5:3, 它们面积的比是 ()。
- 5 千克是 4 千克的 () %, 4 千克比 5 千克少 () %。
- 一个零件只有 3 毫米长, 画在图纸上的长是 18 厘米, 这幅图的比例尺是 ()。
- 把一个直径是 6 分米的圆平均分成若干个小扇形 (偶数个), 再把这些小扇形拼成一个近似长方形, 这个近似长方形的周长是 () 分米。
- 一个长方体的长、宽、高的比是 3:2:1, 其中, 长比高多 4 分米, 它的体积是 () 立方分米。
- 能同时被 2 和 3 整除的最大三位数是 ()。
- 个位、十位、百位上的数都是奇数, 这样的三位数共有 () 个。
- 六年级有 760 人, 至少有 () 人的生日在同一个月。
- 有 3 个 5、4 个 2、2 个 6、1 个 8、4 个 9, 这组数据的众数是 (), 中位数是 ()。

二、判断 (对的打“√”, 错的打“×”) (共 10 分)

- 等底等高的两个三角形可以拼成一个平行四边形。 ()
- 因为 $0.9 = 90\%$, 所以一条线段长 0.9 米, 也可以写作 90% 米。 ()
- 虽然圆的周长与它的半径成正比例, 但是圆的面积与它的半径不成正比例。 ()
- 因为正数大于负数, 0 也大于负数, 所以, 0 是正数。 ()
- 20 和 30 的公倍数有无数个。 ()
- 含有字母的等式叫做方程。 ()
- 无限小数大于有限小数。 ()

- 分子和分母是两个不同的质数, 这样的分数一定是最简分数。 ()
- 以直角三角形的斜边为轴把这个直角三角形旋转一周, 可以得到两个有公共底的圆锥。 ()
- 正方体的体积和棱长是两个相关联的量。 ()

三、选择 (共 5 分)

- 下面图形中, 只有一条高的是 ()。

A 三角形 B 梯形 C 圆柱 D 圆锥
- 一个圆柱比与它等底等高的圆锥的体积多 ()

A $\frac{1}{3}$ B 3 倍 C $\frac{1}{2}$ D 2 倍
- 一个不透明的口袋里有大小相等的 3 个白球和 2 个红球。一次摸到红球的可能性是 ()

A $\frac{1}{3}$ B $\frac{2}{3}$ C $\frac{2}{5}$ D $\frac{3}{5}$
- 要表示今年前五个月的物价变化情况, 选用 () 统计图比较合适。

A 条形 B 折线 C 扇形 D 以上三个都可以
- 如果把正方体的棱长延长 10%, 则体积增加 ()。

A 30% B 33% C 33.1% D 无法确定

四、计算 (共 31 分)

33、直接写得数 (10 分)

$$502 - 197 = \quad 8.01 - 2.1 = \quad 2.5 \times 40 = \quad 0.3^3 = \quad 5.2 \div 0.125 \div 8 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \quad 7 - \frac{2}{7} = \quad \frac{9}{7} \times \frac{1}{3} = \quad \frac{2}{7} \div \frac{7}{2} = \quad 1.25 \div (10\% \div 10) =$$

34、用递等式计算 (能简算的要简算) (12 分)

$$\frac{2}{3} \div \left[\frac{4}{11} \times \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} \right) \right] \quad (25 - 25 \times 0.6) \div 0.9$$

$$\frac{15}{2} \times 5.7 + 5.9 \times 7.5 - 1.6 \times 7\frac{1}{2}$$

$$8.15 - 2.93 - 1.07 - 3.15$$

35、解方程 (9 分)

$$5x = \frac{15}{2} \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{4}x + 5 \times \frac{3}{4} = 5$$

$$\frac{1.8}{7.5} = 6 : x$$

准考证号

姓名

考场号

座位号

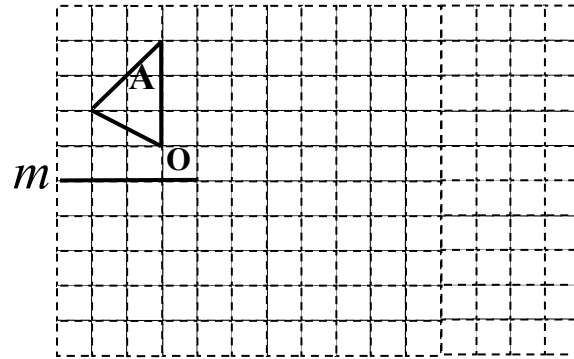
地(州、市)

县(市、区)

六、操作题 (共 4 分)

36、画出图形 A 关于直线 m 的轴对称图形 B。

37、画出图形 A 按 3:1 放大后的图形 C。



五、解决问题 (共 16 分)

38、春雨服装加工厂 4 天加工了 2400 套服装，照这样计算，再加工 5 天就可以完成任务。还要加工多少套服装？(用比例解答)

39、一辆汽车从甲地到乙地，如果每小时行 60 千米，需要 7 小时才能到达，如果要提前 1 小时到达，每小时要行多少千米？

40、张老师到银行存款 4500 元，年利率是 2.25%，扣除 20% 利息税，一年后取回本息多少元？

41、学校里有篮球、足球、排球共 180 个，已知篮球、足球、排球的比是 5 : 4 : 3 三种球各有多少只？