



初一新生入学测试数学试卷

一、填空题 (每空 2 分, 共 30 分)

- 六十亿五千零六万四千写作_____，这个数写成用“万”作单位的数是_____，“四舍五入”到亿位的近似数记作_____。
- 一个比例里，两个外项正好互为倒数，其中一个内项是 2.5，另一个内项是_____。
- 18 和 24 的最大公因数是_____，最小公倍数是_____。
- 某人到十层大楼的第七层办事，不巧停电，电梯停开，如果从一层走到四层要 48 秒，那么以同样的速度往上走到七层，还需要_____秒才能到达。
- 小明看一本故事书，已经看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，还剩下 90 页没有看，这本故事书共有_____页。
- 5 个数写成一排，前 3 个数的平均值是 15，后两个的数的平均值是 10，这五个数的平均的值是_____。
- 小明用圆规画一个圆，圆规两脚之间的距离是 2 厘米，画出的圆的周长是_____厘米，面积是_____平方厘米。
- 等底等高的圆柱和圆锥体积之和是 36 立方厘米，那么圆柱的体积是_____立方厘米，圆锥的体积是_____立方厘米。
- 对于任意自然数 a, b ，如果有 $a * b = ab + a + b$ ，已知 $x * (3 * 4) = 119$ ，则 $x =$ _____。
- 如图，两个正方形的边长分别是 6 厘米、4 厘米，阴影部分的面积是_____平方厘米。



二、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

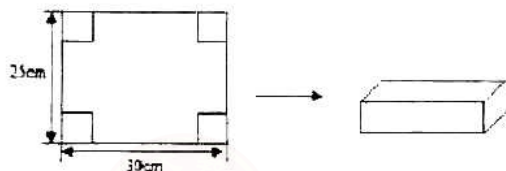
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

- $\frac{5}{8}$ 的分子加上 10，要使分数的大小不变，分母应加上 ()
A. 10 B. 8 C. 16 D. 20
- 一件商品原价 100 元，提价 10% 以后，再降价 10%，现价是 ()
A. 100 元 B. 99 元 C. 101 元 D. 98 元
- 下列图形中对称轴最多的是 ()
A. 菱形 B. 正方形 C. 长方形 D. 等腰梯形
- 7 米增加它的 $\frac{1}{2}$ 后，再减少 $\frac{1}{2}$ 米后，结果是 () 米。



4. 某工厂五月份计划生产一批零件，上半月完成了计划的 $\frac{7}{12}$ ，下半月比上半月多完成了 50 个，结果实际比计划多生产了 450 个。五月份计划生产零件多少个？

5. 一块长方形铁皮（如图），从四个角各切掉一个边长为 5cm 的正方形，然后做成盒子，它的容积有多少？



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织



四、综合应用 (每小题4分,共20分)

1. 一个圆柱形玻璃容器的底面半径是10cm,把一个铁球从这个容器的水中取出,水面下降4cm,这个铁球的体积是多少?

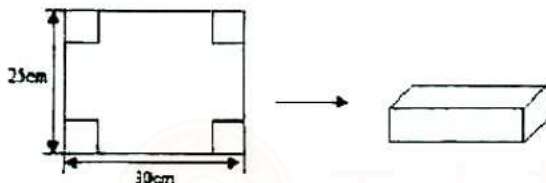
2. 小明把2000元钱存入银行,定期2年,年利率是3.25%,问到期后他可拿到本息和是多少元?

3. 某工程队铺一段路,原计划每天铺9.6千米,15天铺完,实际每天比原计划多铺2.4千米,实际要用多少天铺完?



4. 某工厂五月份计划生产一批零件，上半月完成了计划的 $\frac{7}{12}$ ，下半月比上半月多完成了 50 个，结果实际比计划多生产了 450 个。五月份计划生产零件多少个？

5. 一块长方形铁皮（如图），从四个角各切掉一个边长为 5cm 的正方形，然后做成盒子，它的容积有多少？



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织