捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

姓名 学号 密 班级 封 学校 线



期中测试卷

（第一～四单元）

时间：90 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	五	六	总　分
得　分							

一　填空题。（每空 1 分，共 22 分）

1. 若某次数学考试标准成绩定为 90 分，规定高于标准成绩为正。某位学生的成绩记作－5 分，则这位同学的实际得分为（　　）；另一位同学的成绩记作＋10 分，则这名同学的实际得分是（　　）。
2. 如果用＋5 表示电梯上升了 5 层，那么－3 表示（　　）。
3. 线段比例尺 0　250　500 km，改写成数值比例尺是（　　），在这幅图上量得北京到上海的距离是 4.2 厘米，北京到上海的实际距离是（　　）千米。
4. 一种商品打八五折销售，八五折表示现价是原价的（　　）%，比原价便宜了（　　）%。
5. $\frac{(\quad)}{15}=\frac{15}{(\quad)}=12\div(\quad)=3:5=(\quad)$（填小数）$=(\quad)\%=(\quad)$ 成。
6. 一个圆锥的底面半径是 3 厘米，体积为 18.84 立方厘米，这个圆锥的高是（　　）厘米。
7. 新春超市九月份的营业额是 6 万元，如果按营业额的 5%缴纳营业税，新春超市的税后收入是（　　）万元。
8. 一个圆柱和一个圆锥的体积和底面积相等，圆柱的高是 9 厘米，圆锥的高是（　　）厘米。
9. 一个圆柱体，侧面积是 37.68 平方分米、高 2 分米，它的底面直径是（　　）分米。
10. 把一个圆柱的底面半径和高同时扩大为原来的 3 倍，则该圆柱的底面积扩大为原来的（　　）倍，侧面积扩大为原来的（　　）倍，体积扩大为原来的（　　）倍。
11. 如果 $\frac{10}{a}=b$（$a\neq0$），那么 a 和 b 成（　　）比例。
12. 某校自来水管的内直径是 2 cm，水管内水流速度是每秒 10 cm。一个同学洗手走时忘记关闭水龙头，3 分钟浪费（　　）升水。

二　判断题。（每题 1 分，共 5 分）

1. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，则圆柱的体积比圆锥体积大 $\frac{2}{3}$。（　　）
2. 某种商品先涨价 5%，后又降价 5%，结果回到了原价。（　　）
3. 分数的分子一定，分母与分数值成反比例。（　　）
4. 图上距离越大，实际距离也越大。（　　）
5. 把 10 克盐放入 100 克水中，配制成的盐水含盐率为 10%。（　　）

三　选择题。（每题 1 分，共 6 分）

1. 压路机的前轮转动一周能压多少路面是指（　　）。
   A. 前轮的体积　　B. 前轮的表面积
   C. 前轮的侧面积　　D. 前轮的底面积
2. 商店将进价不同的两件商品都以每件 120 元的价格出售，结果一件赚了 20%，另一件亏了 20%，那么商店是赚了还是亏了？（　　）
   A. 赚了　　B. 亏了　　C. 不赚不亏　　D. 无法确定
3. 从 A 地到 B 地，轿车 3 小时行完，客车 4 小时行完，客车的速度比轿车的速度慢（　　）。
   A. 75%　　B. 33.3%　　C. 25%　　D. 65%
4. 长方体、圆锥体、正方体和圆柱体，它们的高和底面周长相等，则体积最大的是（　　）。
   A. 长方体　　B. 圆锥体　　C. 正方体　　D. 圆柱体
5. 关于 0，下列说法正确的是（　　）。
   A. 0 既不是正数也不是负数　　B. 0 是最小的数
   C. 0 既不是奇数也不是偶数　　D. 0 是正数
6. 一个圆柱和一个圆锥底面半径的比是 2∶3，它们的体积比是 5∶6，圆柱和圆锥的高的最简整数比是（　　）。
   A. 5∶8　　B. 5∶12　　C. 12∶5　　D. 15∶8

四　计算题。（1 题 4 分，2 题 12 分，3 题 8 分，4 题 4 分，共 28 分）

1. 直接写出得数。

$90\times80\%=$　　$\frac{7}{8}\times\frac{5}{14}=$　　$\frac{3}{4}\times\frac{8}{5}\div\frac{3}{4}\times\frac{8}{5}=$　　$3.14\times6=$

$4000\times37.5\%=$　　$96\div(1-90\%)=$　　$\frac{3}{4}+\frac{4}{5}-\frac{3}{4}+\frac{4}{5}=$　　$3.14\times6^2=$

2. 用你喜欢的方法计算。

$0.65\times101-65\%$　　$\frac{3}{5}\times\frac{3}{7}+1.6\div\frac{7}{3}$　　$\frac{2}{3}\div\frac{8}{9}\times\left(1-\frac{3}{4}\right)$

$\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)\div\frac{2}{5}-\frac{2}{3}$　　$\left(93\times\frac{5}{31}-15\right)\div\frac{8}{11}$　　$\frac{5}{18}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{11}{20}-\frac{1}{5}\right)\right]$

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！

捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

3. 求未知数 x。

$x-75\%x=\frac{1}{8}$　　$80\%x-0.4\times1.2=1.2$　　$\frac{x}{12}=0.5\div4$　　$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{3}:\frac{3}{5}$

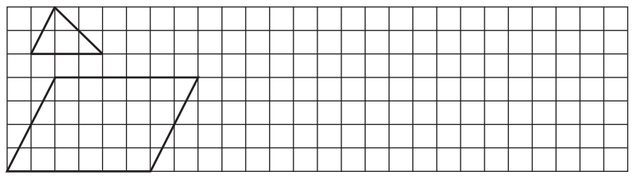
4. 列式计算。

（1）一个数的$\frac{4}{5}$是 12，这个数的 25％是多少？

（2）比一个数多 60％的数是 8 的$\frac{1}{5}$，求这个数（用方程解）。

五　动手操作。（每题 3 分，共 6 分）

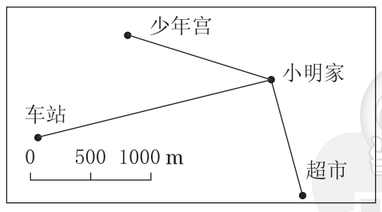
1.



（1）按 3∶1 的比例画出三角形放大后的图形。

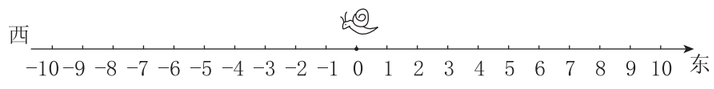
（2）按 1∶2 的比例画出平行四边形缩小后的图形。

2. 量一量小明家到车站、超市、少年宫的图上距离，再根据图上比例尺算出它们的实际距离。



六　解决问题。（第 5 题 9 分，其余每题 6 分，共 33 分）

1. 下图中每小段表示 1 分米，小蜗牛刚开始的位置在“0”处。



（1）小蜗牛从“0”向东行 3 分米后，它的位置记作＋3 分米，那么它从“0”向西行 6 分米后，它的位置记作（　　）分米。

（2）如果小蜗牛的位置是＋8 分米，说明它从“0”向（　　）行了（　　）分米。

（3）如果小蜗牛的位置是－2 分米，说明它从“0”向（　　）行了（　　）分米。

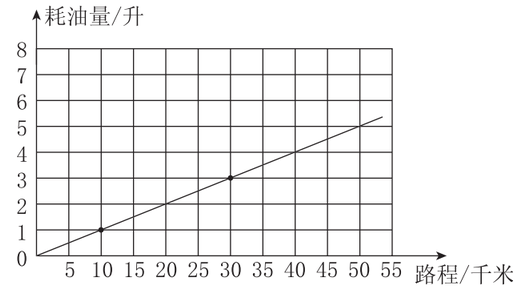
（4）如果小蜗牛先向东行了 4 分米，又向西行了 8 分米，这时它的位置是（　　）分米。

2. 小明的爸爸开车出行。下图表示的是开车从黄冈到武汉阳逻行驶的路程与耗油量之间的关系。

（1）行驶的路程和耗油量成（　　）比例。

（2）黄冈到阳逻有 60 千米，汽车耗油（　　）升。

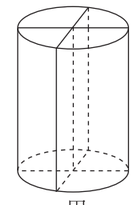
（3）小明的爸爸在阳逻办完事后，想去离阳逻 80 千米的汉口。此时油箱里大约剩 7 升汽油，他需要加油吗？

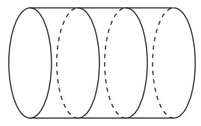


3. 一块平行四边形的地底长 100 m，画在图纸上为 5 cm，如果用 4 cm 来表示它的高，求这块地的实际面积为多少公顷。

4. 李老师写了一本散文集，获得稿费 3300 元，按照个人所得税法规定，稿费收入超过 800 元的部分按 14％交纳个人所得税，他应缴税多少元？

5. 一个圆柱形木块按图甲中的方式切成形状，大小相同的四块，表面积增加了 96 cm^2；按图乙中的方式切成形状、大小相同的三块，表面积增加了 50.24 cm^2。若把这个圆柱形木块削成一个最大的圆锥，体积减少多少立方厘米？


甲


乙

自己说说

我的心情

老师点评

家长点评

密　封　线

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！