



西师大五上数学期末评估检测题 (A卷)

(满分:100分 时间:90分)


一、填空。(每空1分, 共16分)

1. $6.84 \div 1.9$ 的商是(), 如果被除数不变, 除数扩大10倍, 商是()。
2. 刘强练习步测, 算得平均每步长0.65 m。他从操场的南边走到北边, 共走了154步, 操场南北长大约是()m。

3. 把 0.15, $0.1\dot{5}$, $0.\dot{1}0\dot{5}$, 0.16

按从小到大的顺序排列是: () < () < () < ()

4. 一个三位小数保留两位小数后是8.00, 这个三位小数最大是(), 最小是()。
5. $3.6498498\cdots$ 可以写作(), 保留两位小数约是(), 精确到千分位约是()。

6. 如图:  , 这是一块平行四边形菜地, 它的面积是1.2公顷, 底是120 m, 高是()m。

7. 盒子里有4张卡片分别写着7, 8, 9, 10, 任意抽取2张, 有()种结果。

二、判断。(每题2分, 共10分)

1. 1公顷比一平方千米大。 ()
2. 取近似值一定要用“四舍五入”法。 ()
3. 两个等底等高的三角形一定可以拼成一个平行四边形。 ()
4. 梯形的面积是平行四边形面积的一半。 ()
5. 玩踢毽子时, 用“石头, 剪子, 布”来决定谁先踢, 这样公平。()

三、选择。(每题2分, 共10分)

1. 一个  的价钱是9.8元, 一辆  的价钱是  的3.5倍, 一辆  ()元。

- A. 13.3 B. 343 C. 34.3 D. 3.43

2. 下面几个图形中, 对称轴最少的是 ()。





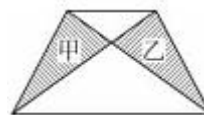
- A. 长方形 B. 正方形 C. 等腰三角形 D. 等边三角形

3. 要使平行四边形的面积不变, 底扩大到原来的 10 倍, 高应()。

- A. 扩大到原来的 10 倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{10}$
C. 不变 D. 扩大到原来的 100 倍

4. 右图中, 两个阴影部分的面积相比较, ()。

- A. 甲 = 乙 B. 甲 > 乙
C. 甲 < 乙 D. 无法判断



5. 从 3、4、5 中任意选出两个数, 组成一个两位数, 可能有 () 种结果。

- A. 3 B. 4 C. 4 D. 6

四、计算。(共 22 分)

1. 直接写出得数。(6 分)

0. 25 × 4 = 3.6 ÷ 0.09 = 1 - 0.6 × 0.2 =

3. 5 ÷ 7 × 0 = 9.3 ÷ 3.1 = 0.25 × 3 =

2. 简算。(8 分)

3. 64 ÷ 1.25 ÷ 0.32 5.9 × 4.8 + 59 × 0.42 + 5.9

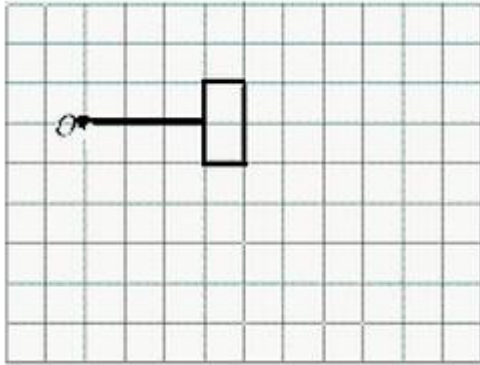
3. 脱式计算。(8 分)

4. 53 + 19.8 ÷ (26.8 - 1.2 × 4) (9 - 0.39) ÷ (2.5 + 1.5 × 3)

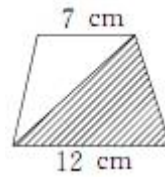
五、按要求完成下面各题。(共 18 分)

1. 画出下图锤形向下平移 3 格, 图绕 O 点平移后的对应点顺时针旋转 90° 后得到的图形。(6 分)

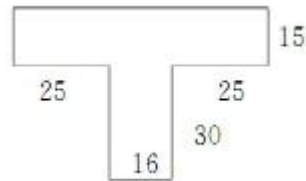




2. 已知图中阴影部分的面积是 51 cm^2 ，求梯形的面积。（6分）



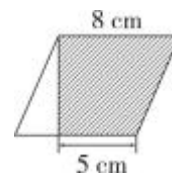
3. 求下面图形的面积。（单位：cm）（6分）



六、解决问题。（共 24 分）

1. 我国建成的高速铁路列车每小时可以行 350 km，相当于一辆普通列车时速的 2.8 倍。一列普通列车每小时行多少千米？（5分）

2. 如下图，平行四边形的面积是 48 cm^2 ，求阴影部分的面积。



3. 一列货车和一列客车同时从相距 693 km 的两地相对开出，3.5 小时相遇。客车每小时行 110 km，货车每小时行多少千米？





4. 小明从1楼走到4楼用了3.6分钟。如果用同样的速度从1楼走到10楼，需要多长时间？（5分）





参考答案及讲评

一、1. 3.6 0.36 讲评: 被除数不变, 除数扩大几倍, 商就缩小几倍, 除数缩小几倍, 商就扩大几倍。

2. 100.1

3. $0.\dot{1}0\dot{5}$ 0.15 $0.1\dot{5}$ 0.16 讲评: $0.\dot{1}0\dot{5}$ 表示 105 循环, $0.1\dot{5}$ 表示 5 循环, 比较时, 先比较十分位, 再比较百分位, 最后比较千分位。

4. 8.004 7.995 讲评: 运用“四舍五入”法, 最大时, 运用“四舍”法, 所以千分位取 4 最大; 最小时, 运用“五入”法, 千分位取 5。

5. $3.6\dot{4}\dot{9}\dot{8}$ 3.65 3.650

6. 100 讲评: 先换算单位, 使单位统一, 再根据平行四边形的面积公式, 用面积除以底, 就可求出高。

7. 6

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. √

讲评: 第 1 道: 1 公顷是 10000 平方米, 1 平方千米是 1000000 平方米。

第 2 道: 取近似数的方法很多, 通常用“四舍五入”法, 有时还要用到“去尾法”、“进一法”等方法。

第 3 道: 两个等底等高的三角形, 形状不一定相同, 所以不一定能拼成一个平行四边形。

第 4 道: 在推导梯形面积公式时, 利用两个完全相同的梯形拼成一个平行四边形, 从而推导出梯形的面积公式, 但不能说所有梯形的面积都等于平行四边形面积的一半。

第 5 道: “石头、剪刀、布”对于参与者来说, 谁赢的可能性相同, 所以是公平的。

三、1. C 2. C 3. B 4. A 5. D

讲评: 第 1 道, 求出 9.8 的 3.5 倍是 34.3, 所以 C 是正确的。

第 2 道: 长方形有 2 条对称轴, 正方形有 4 条对称轴, 等腰三角形有 1 条对称轴, 等边三角形有 3 条对称轴。

第 3 道: 平行四边形面积不变的情况下, 底边扩大多少倍, 高就应该缩小相应的倍数。





第4道: 甲、乙两个图形都可由两个等底等高的三角形减去另一个空白处的三角形得到, 所以甲、乙两个三角形面积相等。

第5道: 每一个数都可以与另外两个数组成两个两位数, 所以共有6种结果。

四、1. 1 40 0.88 0 3 0.75 2. 9.1 59 3. 5.43 1.23

五、1. 讲评: 平移时, 注意平移的方向和距离; 旋转时, 要注意是围绕哪一点旋转及旋转的角度。

$$2. 51 \times 2 \div 12 = 8.5 (\text{cm}) \quad (7+12) \times 8.5 \div 2 = 80.75 (\text{cm}^2)$$

讲评: 先要根据三角形面积公式, 求出三角形的高。因为三角形的高就是梯形的高, 所以再根据梯形的面积公式就可求出梯形的面积了。

$$3. (25+16+25) \times 15 + 16 \times 30 = 1470 (\text{cm}^2)$$

讲评: 这是个组合图形, 最简便的方法是把它分割成两个长方形, 上面的长方形长是 $25+16+25$ 厘米, 宽是 15 厘米; 下面的长方形的长是 30 厘米, 宽是 16 厘米, 根据长方形面积公式就可求出面积。

六、1. $350 \div 2.8 = 125 (\text{km})$

$$2. 48 \div 8 = 6 (\text{cm}) \quad (5+8) \times 6 \div 2 = 39 (\text{cm}^2)$$

讲评: 平行四边形的底是 8 厘米, 面积是 4848 cm^2 , 据此可求出平行四边形的高; 阴影部分是个梯形, 梯形的高等于平行四边形的高, 所以根据梯形面积公式很容易求出阴影部分的面积。

$$3. 693 \div 3.5 - 110 = 88 (\text{km})$$

讲评: 根据“相遇时间 \times 速度和 = 路程”, 可求出两车的速度和, 用两车的速度和减去客车的速度, 就等于货车的速度。

$$4. 3.6 \div (4-1) \times (10-1) = 10.8 (\text{分})$$

讲评: 从 1 楼到 4 楼, 只需要上 3 层; 同样, 从 1 楼到 10 楼, 只需要上 9 层。弄清楚这一点, 就可以轻松解决问题了。

