

2022—2023 学年第二学期学科素养评价(二)

六年级数学(人教版)

学 校

班 级

姓 名

学 号

注意事项

1. 答题时间 90 分钟, 满分 100 分。
2. 答题前, 学生须将自己的学校、班级、姓名、学号填写清楚, 并认真核对条形码上的准考证号、姓名及科目是否正确。
3. 一律用黑色签字笔书写, 要求字体工整、笔迹清楚。
4. 若需用铅笔画图, 一定要用黑色笔描黑。

条形码粘贴处

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、轻松填空。(每空 1 分, 共 20 分)

1. 正数前面的“()”可以省略不写, 负数前面要添上“()”。
2. 在一幅图纸上, 图上 6 厘米的长度表示实际长度 3 毫米, 那么这幅图纸的比例尺是()。一幅地图上标有 0 10 km, 把它改成数值比例尺是(), 在这幅地图上量得 A 地到 B 地的距离为 6 厘米, 那么这两地的实际距离是()千米。
3. 在直线上 0()边的数是正数, 0()边的数是负数。
4. 东东做种子发芽试验的发芽率是 75%, 则发芽种子与不发芽种子的比是()。
5. 把一个棱长 6 cm 的正方体削成一个最大的圆锥, 削成的圆锥的体积是()cm³。
6. 把 6 分米长的圆柱形木料锯成 3 段小圆柱, 3 段小圆柱的表面积之和比原来木料的表面积增加了 12 平方分米, 原来木料的体积是()立方分米。
7. 已知 A、B 互为倒数, 且 A:6=x:2, 那么 x=()。
8. 某工厂今年的产量比去年增加了 10%, 也就是增加了()成, 今年的产量是去年的()%。
9. 三角形的高一定, 面积和底成()比例关系; 圆柱的体积一定, 圆柱的底面积和()成反比例关系。
10. 某品牌手机搞促销, 在商家惠商场按“每满 1000 元减 200 元”销售。叔叔想买一部标价 5000 元的手机, 可以减去()个 200 元, 相当于打()折。
11. 将长方形以长所在的直线为轴旋转一周, 形成一个圆柱, 圆柱的底面半径是()cm, 高是()cm, 每个底面的面积是()cm²。

请在各题目的答题区域内作答, 超出矩形边框限定区域的答案无效。

六年级数学(人教版) 第 1 页 (共 6 页)

二、准确判断。(10 分)

1. $\sqrt{[x]}$	2. $\sqrt{[x]}$	3. $\sqrt{[x]}$	4. $\sqrt{[x]}$	5. $\sqrt{[x]}$
6. $\sqrt{[x]}$	7. $\sqrt{[x]}$	8. $\sqrt{[x]}$	9. $\sqrt{[x]}$	10. $\sqrt{[x]}$

1. 一个足球原价 80 元, 打八折销售, 打折后的价格是 64 元。
2. 一个圆柱的底面半径扩大到原来的 4 倍, 高不变, 所得新圆柱的底面周长扩大到原来的 8 倍。
3. 把一块长方体橡皮泥捏成圆柱, 圆柱的表面积与原长方体的表面积一定相等。
4. 图中用 0 表示汽车站的位置, 用 +200 米表示汽车站东边 200 米的位置, 那么用 -400 米表示汽车站西边 400 米的位置。
5. 一幅地图的比例尺一定, 则实际距离和图上距离成反比例关系。
6. 一个圆柱形水桶, 从里面量底面半径是 5 dm, 高是 10 dm。这个水桶最多能装多少立方分米水? 应列算式 $3.14 \times 5^2 \times 10$ 。
7. 如果学生的平均身高记为 0 cm, 正数表示高于平均身高, 那么乐乐高于平均身高 3 cm, 记为 -3 cm。
8. 把一个圆柱削成一个圆锥, 这个圆柱的体积一定是圆锥体积的 3 倍。
9. 组成比例的四个数, 叫作比例的项, 两端的两项叫作比例的外项。
10. 张阿姨某月工资中应纳税的部分为 2600 元, 需要按 3% 的税率缴纳工资薪金个人所得税。该月她应缴工资薪金个人所得税 78 元。

三、择优选取。(10 分)

1. [A] [B] [C]	2. [A] [B] [C]	3. [A] [B] [C]	4. [A] [B] [C]	5. [A] [B] [C]
6. [A] [B] [C]	7. [A] [B] [C]	8. [A] [B] [C]	9. [A] [B] [C]	10. [A] [B] [C]

1. 如果下图中 1 格代表 1 米, 点 Q 在 1 处, 点 H 与点 Q 相距 2 米, 那么点 H 的位置不可能是()处。
2. 被减数一定, 减数与差()。
3. 在比例尺是()的图中, 图上距离比实际距离大。

请在各题目的答题区域内作答, 超出矩形边框限定区域的答案无效。

六年级数学(人教版) 第 2 页 (共 6 页)

4. 下面()表示相反意义的量。

- A. 零上温度与0℃ B. 收入与支出 C. 身高增加与体重减少

5. ()的侧面不是曲面。

- A. 圆柱 B. 圆锥 C. 正方体

6. 在2℃、-1℃、-2℃这些温度中,()的温度最低。

- A. 2℃ B. -1℃ C. -2℃

7. 一件衫原价200元,现价比原价便宜60元,这件衫在打()折出售。

- A. 三 B. 七 C. 六

8. 一款电子琴定价840元,售出后可获利40%,如果按定价的八折出售,可获利()元。

- A. 672 B. 600 C. 72

9. 把一块圆柱形铁块熔铸成与它等高的圆锥,底面积将()。

- A. 扩大到原来的3倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ C. 与原来一样

10. 求制作一根圆柱形通风管需要多少平方米的铁皮,就是求圆柱的()。

- A. 侧面积 B. 体积 C. 侧面积+一个底面积

四、仔细计算。(24分)

1. 直接写出得数。(4分)

$2.5 \times 32 =$ $0.1 \div 2\% =$ $48.9 - 24.5 =$ $(\quad) \div 73 + 627 =$

$0.56 \times \frac{5}{8} =$ $\frac{4}{7} \div \frac{4}{7} =$ $(\quad) \div (9 \times 80\%) =$ $(\quad) \div (A \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{4}) =$

2. 认真计算,能简算的要简便计算。(12分)

$7.43 \times 80\% + 25.7 \times 8\%$ $1.25 \times 64 \times 0.25$

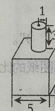
请在各题目的答题区域内作答,超出矩形边框限定区域的答案无效。

$7.5 \times 25\% + 2.5 \div 4 =$ $5 \times (712 - 280) = 16105$

()

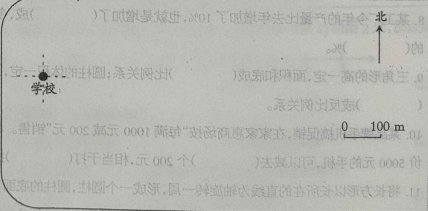
六年级数学

3. 计算下面图形的表面积和体积。(单位:厘米)(8分)



五、实践操作。(6分)

孟老师从学校出发先向东偏南40°方向走400米到菜市场,再向北走200米到公园,最后向东偏南20°方向走300米就到家了。根据提示把孟老师从学校到家的路线图画出来。

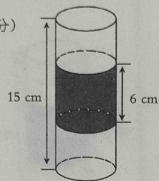


请在各题目的答题区域内作答,超出矩形边框限定区域的答案无效。

六、解决问题。(30分)

1. 奶奶有一个底面直径是12厘米,高是15厘米的圆柱形水杯。

(1)把水杯放在桌面上,水杯占桌面的面积是多少平方厘米?(5分)



(2)水杯中有一条装饰圈,宽6厘米,装饰圈的面积是多少平方厘米?(接头处忽略不计)
(5分)

2. 博物馆展出了一个高20 cm的唐代彩陶女俑模型,它的高度与实际高度的比是1:8。这个彩陶女俑的实际高度比模型高多少厘米?(5分)

请在各题目的答题区域内作答,超出矩形边框限定区域的答案无效。

3. 洪爷爷把30000元存入银行,存期为三年定期,年利率为2.75%。到期支取时,洪爷爷一共能取出多少钱?(5分)

4. 一个长方形的长是30厘米,宽是6厘米,如果把它按1:6缩小,缩小后图形的周长是多少厘米?(5分)

5. 一个圆锥形麦堆,底面积是20平方米,高是1.8米,每立方米的小麦重750千克,这堆小麦重多少千克?(5分)

请在各题目的答题区域内作答,超出矩形边框限定区域的答案无效。

密

封

线

(密封线内不得答题) (内部资料 仅供交流) ☆