**2020-2021学年人教版六年级数学下册期中检测卷**

**[检测内容：第一~三单元 检测时间：90分钟 满分：100分]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**一、填空。(每空1分，共18分)**

**1.** ＋2.8读作(　　　)，－读作(　　　　)。

**2.** 如果客车前进1000m读作＋1000m，那么客车倒退10m，记作(　 　)m；客车下去5人，记作－5人，那么上来10人，记作(　 　)人。

**3.** 顺时针旋转20°记为＋20°，－20°表示(　　　　　　)，逆时针旋转45°记作( 　　)。

**4.** “打七五折出售”就是按原价的(　 　)出售；“今年的产量比去年增产三成五”表示今年的产量是去年的(　　)％。

**5.** 爸爸把5万钱存入银行，定期三年，年利率是3.15％，到期后实得利息(　 　)元。

**6.** 陈老师编写了一本《小学数学总复习》，获得稿费5000元。按规定，超出3500元的部分应缴纳14％的个人所得税，陈老师应缴税(　　 )元。

**7.** 把一张长25.12cm，宽18.84cm的长方形纸板卷成一个圆柱(没有重叠)，圆柱的高是(　　 )cm或(　　)cm，底面直径是(　 　)cm或(　 　)cm。

**8.** 一个圆柱的体积是60cm3，与它等底等高的圆锥的体积是( 　　)cm3，如果圆锥的底面积是10cm2，圆锥的高是( 　　)cm。

**9.** 等底等高的圆柱和圆锥体积相差18m3，那么这个圆柱的体积是( 　　)m3，圆锥的体积是(　 　)m3。

**二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(10分)**

**1.** 一个数不是正数就是负数。(　　)

**2.** 用有正数和负数的直线可以表示距离和相反的方向。(　　)

**3.** 一种商品打六折销售，就是降60％。(　　)

**4.** 把1000元先存一年再把本金、利息又存一年与一次存2年的收益相同。(　　)

**5.** 从一个圆锥的高的处切下一个圆锥，这个圆锥的体积是原来圆锥体积的一半。(　　)

**三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)**

**1.** 知识竞赛规定：抢答题答对一题得＋10分，答错的一题得－5分，表示(　　)。

A. 答对加10分，答错得5分

B. 答对加10分，答错扣5分

C. 答对加10分，答错不得分

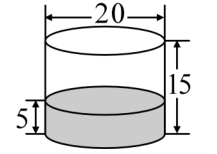
**2.** 据统计，某景区2019年接待游客约100万人，2020年接待游客约125万人，2020年比2019年增加(　　)。

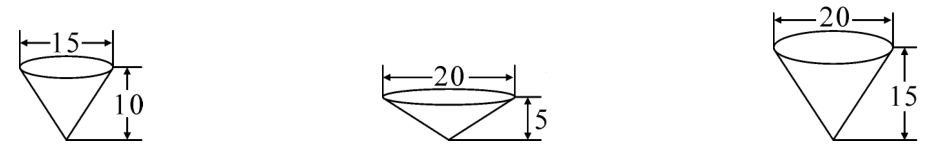
A. 二成　　　　　　 　 　 B. 二成五　　　 　　　　　C. 三成

**3.** 潜水艇甲的海拔高度为－50m，潜水艇乙的海拔高度比甲高出20m，则潜水艇乙的海拔高度是(　　)。

A. －20m B. －30m C. －70m

**4.** 小可做了一个圆柱形容器和三个圆锥形容器(如下图)，若要将圆柱形容器中的水倒入圆锥形容器中，正好装满的(　　)。



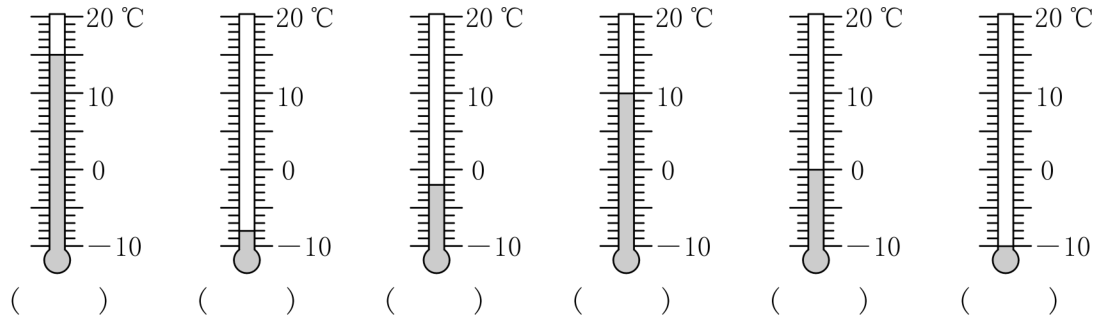


A B C

**5.** 买一件380元的商品“每满100元减50元”与打五折相比，( 　)实惠。

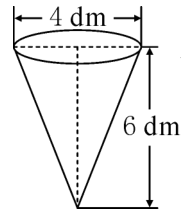
A. 每满100减50元 B. 打五折 C. 一样

**四、写出下面六支温度计上的温度。(12分)**

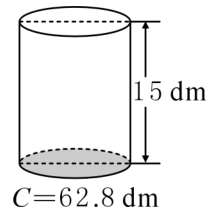


**五、按要求计算。(12分)**

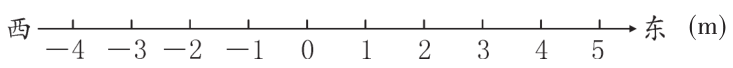
**1.** 计算下图的体积。(4分)



**2.** 计算下图的表面积和体积。(8分)



**六、下面每格表示1米，小明刚开始的位置在0处。(12分)**



**1.** 小明从0处向东行3.5m，表示为＋3.5m，那么从0处向西行4m，怎么表示?(4分)

**2.** 如果小明的位置是＋15m，说明他是向哪个方向行了多少米?(4分)



**3.** 如果小明先行＋2m，再行－4m，这时他距离出发点有多远?在直线上表示出来。(4分)

**七、解决问题。(26分)**

**1.** 杏花村今年收稻谷300t，因天气原因，比去年减产四成。去年收稻谷多少吨?(4分)

**2.** 用白铁皮做一个圆柱形的无盖水桶，它的底面半径2dm，高是6dm。(8分)

(1)做这样一个水桶至少要用白铁皮多少平方分米?(4分)

(2)这个水桶大约能装水多少升?(铁皮厚度忽略不计)。(4分)

**3.** 李奶奶参加了县农村医疗保险，五月份她因病住院，共花去医药费8260元。按保险条款规定，个人住院超过400元的部分国家按45％给予补偿，李奶奶应自付医药费多少元?(4分)

**4.** 把一块高12cm，横截面半径为3cm的圆柱形钢坯铸成一块底面半径6cm的圆锥形钢坯，这个钢坯的高是多少厘米?(5分)

**5.** 小林要买一双运动鞋，甲、乙两商场都有同一品牌的运动鞋，标价为350元，甲商场每满100元减20元，乙商场“折上折”，就是先打八五折，在此基础上再打九五折，哪家商场更便宜?(5分)

**参 考 答 案**

**一、1.** 正二点八　负三分之二　**2.** －10　＋10 **3.** 逆时针旋转20°　－45°　**4.** 75％　135 **5.** 4725　**6.** 210　**7.** 18.84　25.12　8　6 **8.** 20　6　**9.** 27　9

**二、1.** ×　**2.** √　**3.** ×　**4.** ×　**5.** ×

**三、1.** B　**2.** B　**3.** B　**4.** C　**5.** B

**四、**15℃　－8℃　－2℃　10℃　0℃　－10℃

**五、1.** 3.14×(4÷2)2×6×＝25.12(dm3)

**2.** 表面积：3.14×(62.8÷3.14÷2)2×2＋62.8×15＝1570(dm2)

体积：(62.8÷3.14÷2)2×3.14×15＝4710(dm3)

**六、1.** 从0处向西行4m表示为－4m。

**2.** 他是向东行了15m。

**3.** 此时他在－2处，图略。

**七、1.** 300÷(1－40％)＝500(t)

**2.** (1)3.14×2×2×6＋3.14×22＝87.92(dm2)

(2)3.14×22×6＝75.36(dm3)＝75.36L

**3.** (8260－400)×(1－45％)＋400＝4723(元)

**4.** 3.14×32×12×3÷(3.14×62)＝9(cm)

**5.** 甲商场：350－20×3＝290(元) 乙商场：350×85％×95％≈282.6(元) 290＞282.6，乙商场更便宜。