2020-2021学年河北省小升初数学试题

考生注意：1.考试时间60分钟，总分100分。

2.答题前，在密封线处请将姓名、班级、学号填写清楚。

3.必须在密封线内答题，超出答题区域内书写无效。

4.用黑色字迹笔书写，保持卷面清洁、完整。

一、填空。(每空2分，共28分)

1．月球表面白天的平均温度是零上126℃，记作(　　　)，夜间的平均温度是零下150℃，记作(　　　)，白天与夜间的温差是(　　　)℃。

2．在一个6×6的体操方阵中，笑笑和乐乐(6，4)在同一排，笑笑和明明(5，3)在同一列，笑笑的位置用数对表示是(　　　　)。

3．已知2 m－5n＝0(m，n均不为0)，则 m：n＝(　　　), m与n成(　　)比例。

4．如果a与b的积是12，那么a和b成(　　)比例；如果b＝2a，且a，b均不为0，那么a和b成(　　)比例。

5．将一个圆锥形铁块熔铸成一个和它底面积相等的圆柱形铁块，则圆柱的高是圆锥高的(　　　)。

6．用三个棱长是1分米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是(　　　)平方分米。

7．甲、乙两车在同样的时间里所行路程的比是4：3，两车的速度比是(　　)；行完同样的路程，甲、乙两车所用时间的比是(　　　)。

8．甲每小时做8个零件，乙2小时做14个零件，丙做1个零件需要小时，这三个人中工作效率最高的是(　　　　)。

二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共15分)

1．一个物体的上、下两个底面是两个完全相同的圆，这个物体一定是圆柱。 (　　)

2．一辆车的车轮大小一定，这辆车所行的路程和车轮的转数成正比例。 (　　)

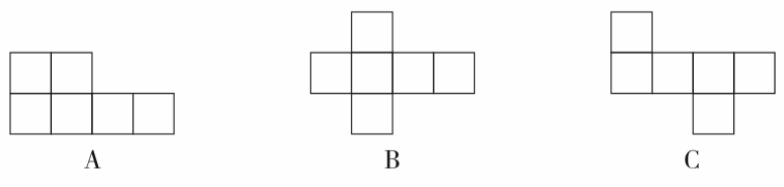
3．将a：4的后项加上12，要使比值不变，a也要加上3a。 (　　)

4．百米赛跑中，运动员的速度和时间成反比例。 (　　)

5．一个圆锥的底面半径扩大到原来的2倍，高不变，它的体积也扩大到原来的2倍。 (　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共15分)

1．下面的图形中，有一个不是正方体的展开图，它是(　　)。



2．把2米长的木料平均锯成7段，每段占全长的(　　)。

A． B．米 C．

3．以身高170厘米为标准，小亮的身高是162厘米，记作－8厘米；小刚的身高是175厘米，应记作(　　)厘米。

A．－5　 B．＋5 C．＋175

4．把一根绳子剪成两段，第一段长米，第二段占全长的，那么(　　)。

A．第一段长 B．第二段长 C．无法比较

5．一个三角形三个内角度数的比是235，这个三角形是(　　)。

A．锐角三角形 B．直角三角形 C．钝角三角形

四、计算。(共19分)

1．直接写得数。(每题1分，共4分)

0×＋＝　　　　　　　2.3÷1%＝

6÷＝ ÷×÷＝

2．化简比。(每题2分，共8分)

50：75　　　：　　　：2.8　　　1.5小时：分钟

3．简便计算。(共7分)

3.25×101－3.25　　　　　　　　　37×99

五、解决问题。(共23分)

1.把一个长、宽、高分别为8厘米、7厘米、6.28厘米的长方体形铁块铸造成一个底面直径为8厘米的圆锥形铁块，圆锥的高是多少？如果每立方分米的铁重7.8千克，这个铁块重多少千克？

2．在一个圆柱形水桶里竖直放进一段截面半径是5厘米的圆钢。如果把它全部放入水里，桶里的水面就上升9厘米(水未溢出)；如果把水中的圆钢竖直拉出水面8厘米长，这时桶里的水面就下降4厘米，这段圆钢的体积是多少？

3．一根长3米、底面直径是20厘米的圆木，把它加工成横截面是正方形的方木，正方形的边长是10厘米，方木长为3米，则废掉的木材是多少立方米？

4．为鼓励居民节约用水，某社区规定每户每月用水10吨以内(含10吨)按3.4元/吨收费，超出部分按6元/吨收费，聪聪家上个月用水18吨，应缴纳多少元水费？

5．裕华小学要植253棵树，现在将这个植树任务分给四、五、六三个年级来完成，已知六年级分到的等于五年级分到的，又等于四年级分到的，三个年级各分到多少棵树？