

冀教版数学六年级期中卷

一、选择题

- 1.花生的出油率一定，花生的质量和压榨出花生油的质量（ ）
A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例
- 2.把5个棱长为1厘米的小正方体拼成一个新的长方体，表面积和原来5个小正方体表面积之和相比，（ ）
A.减少了4平方厘米 B.减少了8平方厘米 C.减少了16平方厘米 D.没变化
- 3.甲与乙的工作效率比是6:5，两人合做一批零件共计880个，乙比甲少做（ ）个。
A.480 B.400 C.80 D.40
- 4.一个圆锥体积是12.56立方厘米，比等底等高的圆柱的体积少（ ）立方厘米。
A.6.28 B.12.56 C.25.12 D.37.68
- 5.把一个圆柱削成最大的长方体，圆柱的体积和长方体的体积比是（ ）
A. $\pi:1$ B. $\pi:2$ C. $4:\pi$ D.2:1

二、填空题

- 6.队列体操表演时，丁丁的位置在第2列，第3行，用数对表示为（ ）。亮亮的位置在（5，3），那么，丁丁和亮亮之间相隔（ ）人。
- 7.打同一份稿件，打字的速度和所用的时间成（ ）比例。
- 8.把一个圆柱削成一个与圆柱等底等高的圆锥，圆锥体积是削去部分体积的（ ）。
- 9.甲数除以乙数的商是0.9，则甲数和乙数成（ ）比例。
- 10.王明的奶奶的身份证号码是130682194001103280，你知道王明的奶奶是（ ）年（ ）月（ ）日出生的。
- 11.用一张长18.84厘米，宽12.56厘米的长方形厚纸板围成圆柱体，有（ ）种围法，其中一种圆柱的高是（ ）厘米，底面直径是（ ）厘米，体积是（ ）立方厘米；另一种圆柱的高是（ ）厘米，底面直径是（ ）厘米，体积是（ ）立方厘米。
- 12.如果把向东走100米，记作+100米，那么-100米表示（ ）。
- 13.每小时劳动报酬一定，总收入与工作时间成（ ）比例。

三、判断题

- 14.火眼金睛判对错。（对的打“√”，错的打“×”）
1.涛涛跳远的距离和他的身高成正比例。（ ）

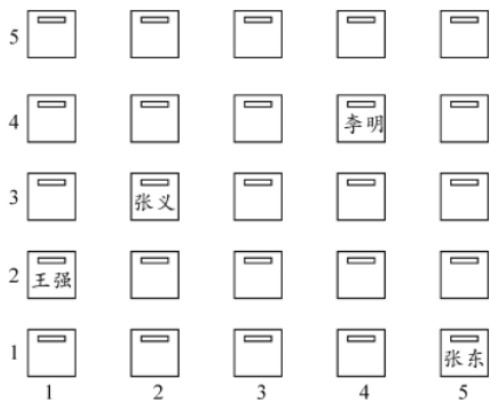
- 2.体积相等的两个圆柱体的表面积一定相等。（ ）
- 3.甲地到乙地的航线一定，飞机飞行的速度和时间成反比例。（ ）
- 4.一个圆锥高不变，底面半径扩大到原来的2倍，这个圆锥的体积也扩大到原来的2倍。（ ）
- 5.身份证号码的最后一位数字是性别码，单数表示男性，双数表示女性。（ ）

四、解答题

15.计算下面各物体的体积。（单位：厘米）

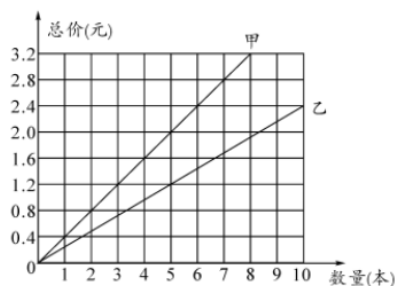


16.下面是某栋楼的报箱平面图。



- （1）用数对表示出王强家报箱的位置是（ ），张东家报箱的位置是（ ），李明家报箱的位置是（ ），张义家报箱的位置是（ ）。
- （2）陈琳家报箱的位置是（2，4），王晓家报箱的位置是（4，2），王卫家报箱的位置是（5，5）。请你在图中标出来。

17.下面的图像反映的是购买甲、乙两种练习本的数量和总价的变化情况。



(1) 购买甲种练习本的总价和数量是否成正比例？乙种呢？

(2) 从图上看哪种练习本比较便宜？

18.某工厂一周计划每日生产自行车100辆，由于工厂实行轮休，每天上班人数不一定相同，实际每天产量与计划产量相比情况如下表：

星期	一	二	三	四	五	六	日
实际产量比计划多或少 / 辆	-1	+3	-2	+4	+7	-5	-10

(1) 星期一和星期二一共生产自行车多少辆？星期五和星期日一共生产多少辆自行车？

(2) 这一周的总产量比计划总产量多还是少？相差多少辆？

19.同学们参加野外生存训练。傍晚，支起了一个近似圆锥形的帐篷，帐篷的底面直径约6米，高约3.6米。

(1) 这个帐篷的占地面积是多少平方米？

(2) 帐篷内的空间有多大？

20.一段圆柱形木料，如果分成两段圆柱形木料，表面积增加了6.28平方分米；如果沿着直径劈成两个半圆柱，表面积将增加80平方分米。这个圆柱形木料的体积是多少？

21.一个圆柱形玻璃容器中装满了水，水中浸没一个圆锥形铅锤。已知铅锤的底面半径是2厘米，高是9厘米，容器的底面半径是10厘米。如果从容器中取出铅锤，那么容器中的水面会下降多少厘米？