

2023-2024 学年江苏省宿迁市沭阳县怀文中学七年级（上）分班考数学试卷

卷

一、选择（10 分）

1.（2 分）晚上 8 时用 24 计时法写作（ ）

A. 18: 00

B. 8: 00

C. 20: 00

2.（2 分）某小学有教师 120 人，男教师人数是女教师的 $\frac{1}{2}$ ，求男教师多少人？

解：设男教师有 x 人，下列方程正确的有哪些？（ ）

① $x+2x=120$;

② $x+x=120$;

③ $\frac{x}{120}=\frac{1}{1+2}$;

④ $\frac{x}{120}=\frac{1}{1+\frac{1}{2}}$.

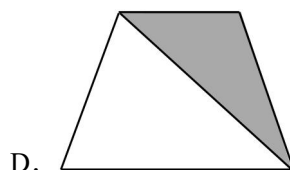
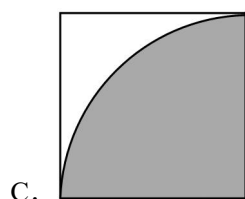
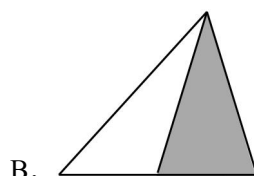
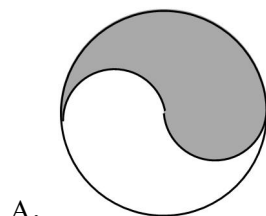
A. ①③

B. ②④

C. ①④

D. ②③

3.（2 分）下列图形中，空白部分和阴影部分的面积相等但周长不相等的是（ ）



4.（2 分）如图一个正方体的平面展开图如图所示，将它折成正方体后，“保”字对面的字是（ ）



A. 碳

B. 低

C. 绿

D. 色

5.（2 分）下列等式中， a 和 b 成反比例的是（ ）

A. $6 \times a = \frac{b}{11}$

B. $\frac{3}{5}a = \frac{7}{8}b$

C. $4 \times \frac{3}{a} = b \div 6$

二、填空（20 分）

6.（4 分）一个数是由 6 个十、5 个十分之一、2 个百分之一组成，这个数写成小数是 _____，计数单位是 _____，包括 _____ 个这样的单位。如果写成分数是 _____。

7.（1 分） $35 \times 25 \times 4 = 35 \times (25 \times 4)$ ，应用了 _____ 律。

8.（2 分）要使 $7 \square 8 \square$ 同时是 2、3、5 的倍数，个位上填 _____，百位上最大能填 _____。

9.（7 分）3.45 千米 = _____ 千米 _____ 米；

8 立方米 60 立方分米 = _____ 立方米；

205 时 = _____ 日 _____ 时；

7.2 升 = _____ 立方分米 = _____ 立方厘米。

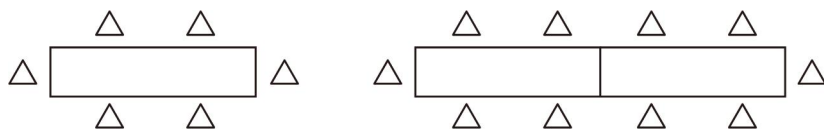
10.（1 分）一辆汽车每小时行 80 千米， t 小时行的路程是 _____ 千米。

11.（1 分）在比例尺是 1: 600 的厂房平面图上，量得厂房长 15 厘米，厂房实际长 _____ 米。

12.（1 分）在长为 5 分米宽为 4 分米的长方形里画一个最大的圆，这个圆的面积是 _____ 平方分米。

13.（1 分）两个数的差是 a ，如果被减数不变，减数增加 0.5，则差是 _____。

14.（2 分）如图，一张桌子可以坐 6 人，100 张桌子拼起来可以坐 _____ 人，如果像这样摆 n 张桌子拼起来可以坐 _____ 人。



三、计算（18 分）

15.（18 分）① $23 - \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{27}$ ；

② $[1 - (\frac{2}{3} - \frac{1}{2}) \div \frac{17}{12}] \times \frac{51}{65}$ ；

③ $22.5 \times 4.8 + 77.5 \times 4.8$ 。

四、应用题（40 分）

16.（5 分）一个两层书架，上层放的书是下层的 3 倍，如果把上层的书拿 60 本放到下层，那么两层所放的书本数相等，原来上下两层各有多少本？

17.（5 分） $r=5$ ， $h=6$ 的圆柱的表面积和体积各是多少？

18.（5 分）三人进行 100 米赛跑，同时从起点起跑，甲跑完全程时，乙离终点还有 25 米，丙离起跑点 60 米，如果三人赛跑速度不变，当乙到达终点时，丙离终点还有多少米？

19.（5 分）客货两车同时从甲、乙两站相对开出，客车每小时行 81 千米，货车每小时行 72 千米，两车相