

2023年春季期末质量监测试卷
六年级数学

姓名：_____ 班级：_____

考场/座位号：_____

注意事项

1. 答题前请将姓名、班级、考场、准考证号填写清楚。

2. 客观题答题，必须使用2B铅笔填涂，修改时用橡皮擦干净。

3. 主观题答题，必须使用黑色签字笔书写。

4. 必须在题号对应的答题区域内作答，超出答题区域书写无效。

5. 保持答卷清洁、完整。

正确填涂 ☒ 缺考标记 ☐

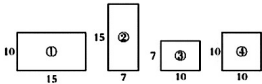
准考证号							
[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

客观题(12-16为判断题；17-21为单选题)


12 [T] [F]	14 [T] [F]	16 [T] [F]	17 [A] [B] [C] [D]	19 [A] [B] [C] [D]	21 [A] [B] [C] [D]
13 [T] [F]	15 [T] [F]		18 [A] [B] [C] [D]	20 [A] [B] [C] [D]	

一、填空题（每空1分，共26分）

- 1、截至2022年末，鄂州市常住人口有一百零七万一千二百人，横线上的数写作（ ），改写成以“万”为单位的数约是（ ）（保留一位小数）。
- 2、 $5+8=\frac{(\quad)}{16}=25$ ；（ ）=（ ）%=（ ）（填小数）
- 3、如果 $3X=4Y$ ，则 $X:Y=（\quad）$ ；（ ）；如果 $X:4=0.5:Y$ ，则 X 和 Y 成（ ）比例。
- 4、4.05公顷=（ ）公顷（ ）平方米，9小时45分=（ ）小时
- 5、一根彩带长 $\frac{4}{5}$ 米，用去了全长的 $\frac{2}{5}$ ，还剩下全长的（ ）；如果用去了 $\frac{2}{5}$ 米，还剩下（ ）米。
- 6、小明家到学校的路程是2千米，他从家步行20分钟到达学校。他平均每分钟走这段路程的（ ），平均每分钟走（ ）千米。
- 7、一件商品原价200元，降价40元，相当于打（ ）折，便宜（ ）%。
- 8、如果 $M\div N=3$ ，且 M 和 N 都是非零自然数，则 M 和 N 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 9、一个底面直径4厘米，高3厘米的圆柱，如果切成两个相同的小圆柱，则表面积增加（ ）平方厘米，如果切成两个相同的半圆柱，则表面积增加（ ）平方厘米。
- 10、如图所示，按照以下规律，摆 m 个八边形需用（ ）根小棒；用85根小棒可以摆（ ）个八边形。
- 11、如图，有四种不同规格的木板各5块，选取其中的6块做一个长方体，可以做成（ ）种不同的长方体，体积最小是（ ） cm^3 。（单位：cm）

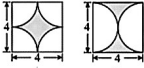


二、判断题（对的在对应涂黑区中涂“T”，错的在对应涂黑区中涂“F”，共5分）

- 12、大于-6小于0的负数有5个。（ ）
- 13、如果 $A\div B=12\dots 3$ ，则 $10A\div 10B=12\dots 30$ 。（ ）
- 14、一个盒子里有大小一样，颜色不同的10个玻璃球，每次摸出一个球再放回，连续摸了5次都是蓝玻璃球，则盒子里至少有5个玻璃球是蓝色的。（ ）
- 15、一个等腰三角形两条边的长度分别是 $\frac{2}{7}$ 厘米和 $\frac{4}{7}$ 厘米，则它的周长是 $\frac{8}{7}$ 厘米或 $\frac{10}{7}$ 厘米。（ ）
- 16、从前面和右面观察，看到的图形完全相同。（ ）

三、选择题（选择正确的选项涂在涂黑区对应的方框里，共5分）

- 17、 m 为一个非零自然数，在下面的算式中，（ ）的得数最大。
- A. $m\times\frac{4}{5}$ B. $m\div 1.5$ C. $m\times 0.8$ D. $m\div\frac{4}{5}$
- 18、用2、5、8组成的三位数一定是（ ）。
- A. 偶数 B. 奇数 C. 5的倍数 D. 3的倍数
- 19、如图，阴影部分的周长和面积，下列说法正确的是（ ）
- A. 周长相等，面积不相等。 B. 面积相等，周长不相等。
- C. 周长和面积都相等。 D. 周长和面积都不相等。
- 20、已知 X 、 Y 、 Z 均为非零数，并且 $X\times\frac{3}{8}=Y\times\frac{3}{4}=Z\times\frac{1}{2}$ ，那么最大的是（ ）。
- A. X B. Y C. Z D. 不确定
- 21、一段绳子剪成甲乙两段，甲段占全长的 $\frac{3}{5}$ ，乙段长 $\frac{3}{5}$ 米，则（ ）
- A. 甲段长 B. 乙段长 C. 一样长 D. 无法比较



四、计算题（共30分）

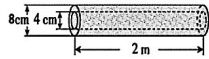
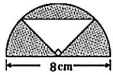
- 22、直接写出得数（每题1分，10分）
- | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|
| $326-124=$ | $5.1-3.6=$ | $2.3\times 4=$ | $1.8\div 0.6=$ | $7.5+2.5=$ |
| $\frac{8}{15}-\frac{2}{15}=$ | $\frac{1}{4}+\frac{1}{2}=$ | $\frac{5}{12}\times 6=$ | $\frac{7}{13}\div 14=$ | $3-1\frac{3}{8}=$ |
- 23、简便运算（每题2分，共8分）
- $(\frac{1}{2}+\frac{5}{6}+\frac{3}{4})\times 12$ $2.5\times 0.6+8.5\div\frac{5}{3}-60\%$ $125\times 6.4\times 25$ $12.75-6.91+5.25-3.09$

24、解方程或比例（每题3分，共6分）

$$3(2.5x-4)=48$$

$$\frac{x+1.2}{4}=\frac{3.6}{3}$$

25、求左图中阴影部分的面积和右图的体积（每题3分，共6分）



五、操作题（每小格是1厘米）（8分）

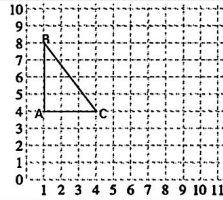
(1) (2分) 写出三角形ABC其中两个顶点的位置：

B (,) C ()。

(2) (2分) 画出三角形ABC向右平移5格的图形①。

(3) (2分) 画出三角形ABC绕A点顺时针旋转 90° 后的图形②。

(4) (2分) 三角形ABC按 1: 2 缩小后的面积是 () 平方厘米。



六、解决问题（26分）

26、根据以下的不同条件，只列式不计算。

实验小学参加体育兴趣小组有600人，_____，参加科技兴趣小组的有多少人？（4分）

A. 参加体育兴趣小组的人数是参加科技兴趣小组的 $\frac{2}{5}$ _____；

B. 参加科技兴趣小组的人数是参加体育兴趣小组的 $\frac{2}{5}$ _____；

C. 参加体育兴趣小组的人数比参加科技兴趣小组少 $\frac{2}{5}$ _____；

D. 参加科技兴趣小组的人数比参加体育兴趣小组多 $\frac{2}{5}$ _____。

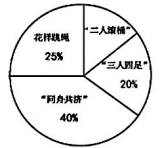
27、鄂州市图书馆今年购进新书1600本，按3: 5分给少儿馆阅览区和综合借阅区，少儿馆阅览区和综合借阅区各分得多少本新书？（5分）

28、在比例尺是1: 500000的地图上，量得A、B两地的距离是6厘米，甲、乙两车同时从两地相向而行，2小时后两车相遇。已知甲车每小时行80千米，乙车每小时行多少千米？（5分）

29、实验幼儿园在五月份开展“书香润童心，阅读伴成长”读书活动，大班的金晨欣同学读一本书，如果每天读12页，10天可以读完。如果每天多读 $\frac{1}{4}$ ，需要几天读完？(用比例知识解答)（5分）

30、2023年5月9号，实验小学在学校运动场举行“我健康，我快乐”趣味运动会，来自全校24个班的学生整齐地在运动场上排成一个巨大方阵，最外层每边有32人。第一个项目是“二人滚桶”比赛，所用的塑料圆柱空心桶底面直径0.5米，高1.2米，两名学生推动“圆柱桶”在100米的笔直跑道上快速滚动，到达终点……经过一天激烈的角逐，体育健儿们在4个大项（“二人滚桶”、花样跳绳、“三人四足”、“同舟共济”）24个小项中一共产生72个奖项，共有二百多人获奖，男生与女生获奖人数比是3: 2。实验小学全体师生齐聚运动场，共享这场运动盛宴！（7分）

(1) (2分) 这个方阵最外层一共有多少名学生？



(2) (2分) 如果某组“二人滚桶”每分钟转动10圈，到达终点至少需要多少分钟？（精确到十分位）

(3) (3分) 右图是趣味运动会获奖人数扇形统计图，如果花样跳绳获奖人数比“三人四足”获奖人数多12人，“二人滚桶”获奖人数是多少？