

学 校
班 级
姓 名
学 号

2020—2021 学年度六年级数学（上）期末试卷

注意事项：

- 1、请在答题卡上作答，在试卷上作答无效。
- 2、本试卷共六大题，31 小题。满分 100 分+5 分，含书写 2 分。



答卷时间：80 分钟

一、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题 2 分，共 12 分）

- 1. 疫情期间，卫生部门为了统计境外输入病例新增趋势，应绘制（     ）统计图。  
A. 条形                      B. 折线                      C. 扇形                      D. 无法确定
- 2. 下面的信息中（     ）与“圆周率”无直接联系。  
A. 割圆术                      B. 阿基米德                      C. 黄金分割                      D. 蒲丰投针试验
- 3. 分别用细绳围成面积相等的正方形、长方形、正十边形和圆，其中围（     ）的用绳最长。  
A. 正方形                      B. 长方形                      C. 正十边形                      D. 圆
- 4. 下面的说法，正确的是（     ）。  
A. 六（1）班的出勤率为 98%，出勤的人数占全班人数的 98%。  
B. 一根铁丝长 1 米，截去 45%，还剩 55%米。  
C. 一个圆的半径扩大到原来的 3 倍，直径就会扩大到原来的 6 倍。  
D. 爸爸买了 8 万元国债，定期三年，年利率是 3%，到期时可获得本息共 7200 元。
- 5. 淘气、笑笑和 4 个小伙伴进行围棋比赛，每两个人之间都要进行一场比赛，淘气的比赛场次和笑笑的比赛场次合起来共（     ）场。  
A. 15                              B. 10                              C. 9                                D. 8
- 6. 弟弟把 24 颗糖果分成两堆，下面的比中（     ）一定不是两堆糖果的颗数之比。  
A. 5 ∶ 7                              B. 3 ∶ 5                              C. 1 ∶ 3                              D. 8 ∶ 1

二、我会填。（每小题 2 分，共 18 分）

- 7. 将两个大小不同的圆拼成一个组合图形，这个组合图形至少有（     ）条对称轴，最多有（     ）条对称轴。
- 8.  $36\div48=6\div(\quad)=\frac{(\quad)}{12}=(\quad)\%=(\quad)$ （填小数）
- 9. 将一张圆形纸片对折，量得折痕长 10 厘米，这个圆形纸片的周长是（     ）厘米，面积是（     ）平方厘米。
- 10. 40 吨比 50 吨少（     ）%；（     ）吨比 50 吨多 20%。

- 11. 10 千克大米，吃了 $\frac{1}{5}$ 千克后，还剩（     ）千克；10 千克大米，吃了 $\frac{1}{5}$ 后，还剩（     ）千克。
- 12. 甲、乙两数的和是 28，甲数与乙数的比是 2∶ 5，甲数是（     ），乙数是（     ）。
- 13. 在一个学习小组中，男生人数和全组人数的比是 4∶ 7，说明男生比女生多 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，女生比男生少（     ）%。
- 14. 用小正方体搭成一个立体图形，从上面看到的形状是，从左面看到的形状是，最多需要（     ）块小正方体，最少需要（     ）块小正方体。
- 15. 一个三角形的三个内角的度数之比是 2∶ 2∶ 5，则这是一个（     ）三角形，也是一个（     ）三角形。

三、我会算。（共 28 分）

- 16. 直接写得数。（5 分）  
 $\frac{3}{4}+25\%=\quad\quad\quad 24\times30\%=\quad\quad\quad 1.2\div\frac{3}{4}=\quad\quad\quad 0.6^2=\quad\quad\quad \frac{3}{5}\div6.5\times\frac{3}{5}\times6.5=\quad\quad\quad$
- 17. 求比值。（每小题 2 分，共 4 分）  
 $0.875:\frac{14}{5}\quad\quad\quad \frac{3}{4}:42\%$
- 18. 化简比。（每小题 2 分，共 4 分）  
 $9.6\text{ 米}:720\text{ 分米}\quad\quad\quad 420\text{ 千克}:0.84\text{ 吨}$

19. 用合适的方法计算。（每小题 3 分，共 9 分）

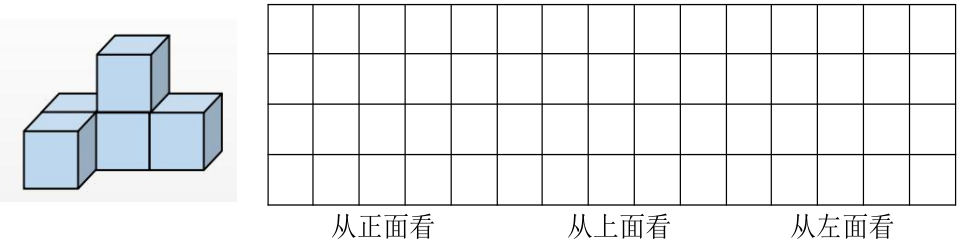
$12.5\times32\%\times25\quad\quad\quad \frac{7}{8}\times75\%-\frac{3}{8}\div\frac{4}{3}\quad\quad\quad [1-(25\%+\frac{5}{8})]\div25\%$

20. 解方程。（每小题 2 分，共 6 分）

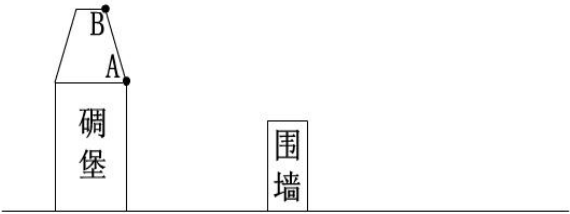
$x+140\%x=360\quad\quad\quad 56\%x-30\%x=4.42\quad\quad\quad \frac{3}{4}+\frac{4}{5}x=\frac{19}{20}$

四、我会画。（共 15 分）

21. 分别画出从正面、从上面、从左面看到的立体图形的形状。（3 分）



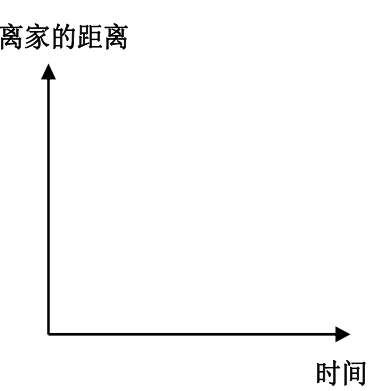
22. 战争时期，敌人修建了许多碉堡，碉堡外面还有围墙。一个游击队员夜晚时分对碉堡的情况进行侦察。



- （1）请分别画出敌人的哨兵走到 A 处和 B 处观察时，看到墙外离围墙最近的点 A' 和点 B'。（2 分）
- （2）当敌人哨兵在 B 处巡逻时，游击队员应在哪个范围才是安全的？请画出安全的范围。（2 分）

23. 根据题意画图描述。

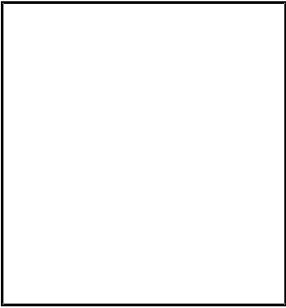
星期天，军军从家出发去图书馆借书，他路过商场时买了一瓶矿泉水，来到图书馆，他借了几本自己喜欢看的课外书之后，又沿原路走回家，请你用折线画图描述出军军以上的行为。（2分）



24. 下图是一个边长为4厘米的正方形。

（1）在正方形中画一个面积最大的圆。（2分）

（2）如果在正方形中剪去这个最大的圆，请算一算，剩下的面积是多少？（4分）



五、我会解决问题。（共 25 分）

25. 乐乐用一根 80 分米长的绳子测量一棵树的直径，绳子在树干上绕了 5 圈还多了 1.5 分米。这棵树的树干直径大约是多少分米？（5 分）

26. 某手机厂今年生产手机 20 万部，比去年的产量多  $\frac{1}{4}$ 。这个手机厂去年全年的产量是多少万部？（5 分）

（1）找出题中的等量关系，并画图表示出来。（2 分）

（2）列出方程进行解答。（3 分）

27. 修一条路，第一周修了全长的  $\frac{2}{5}$ ，第二周修了全长的 25%，还剩下 42 千米没有修，这条路全长多少千米？（5 分）

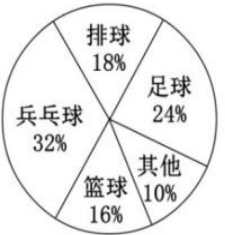
28. 冬冬读一本故事书，已读和未读的页数比为 3：5，如果再读 80 页就可以把这本书读完。这本故事书共有多少页？（5 分）

29. 右图是某小学六年（1）班学生关于“最喜欢的球类运动”的统计图。（5 分）

（1）这个扇形统计图可以清楚的看出（ ）。

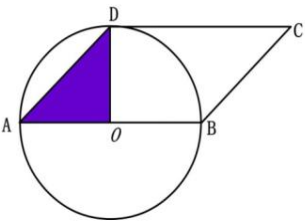
（2）举例说明图中的某个百分比是如何得到的？

（3）如果最喜欢踢足球的人数是 12 人，那么最喜欢\_\_\_\_\_的同学有多少人？（先补充问题，再列式解答。）



六、附加题。（5 分）

30. 如下图，平行四边形 ABCD 的面积是 400 平方厘米，求图中这个圆的面积。



31. 奇思和妙想分别用两根同样长的铁丝围成长方形，奇思围的长方形长和宽的比是 3:2，妙想围的长方形长和宽的比是 2:1，求奇思的长方形面积相当于妙想的长方形面积百分之几？

