青山区 2020—2021 学年度第一学期六年级期末测试
数学试卷

青山区教育局教研室命制　　2021.1

本试卷满分为 100 分　考试用时 90 分钟

1. 全卷共 4 面，答题卡 2 面，满分 100 分。考试用时 90 分钟。
2. 答题前，考生用 0.5 毫米黑色笔迹签字笔将学校、班级、姓名填写在答题卡上，并将条形码贴在答题卡指定位置。
3. 答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔在答题卡上对应题目的答案标号上填涂，如需改动，需要用橡皮擦干净后，再涂选其他答案。答在试卷上无效。
4. 非选择题用 0.5 毫米黑色笔迹签字笔书写在答题卡上，要求字体工整，笔迹清晰，严格按题号所指示的答题区域作答。超出答题区域书写的答案无效。在试卷、草稿纸上答题无效。
5. 保持答题卡清洁、完整，严禁折叠，严禁在答题卡上作任何标记，严禁使用涂改液、胶带纸、修正带和魔力盾，严禁污染答题卡上的黑色方块。（避免答题卡扫描失败）
6. 测试结束后，监考人员按顺序收回答题卡。

一、选择（请将正确答案的字母序号填在括号里。）(1 分×10=10 分)

1. 某小学为了清楚地表示每个年级的学生人数与全校总人数之间的关系，应绘制（ D ）比较合适。

A. 统计表　B. 条形统计图　C. 折线统计图　D. 扇形统计图

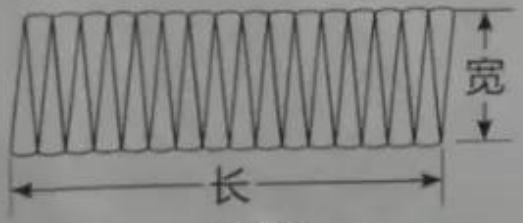
2. 右图有（ B ）条对称轴。

A. 1　B. 2　C. 4　D. 无数条



（第 2 题）

3. 如下图，把一张圆形卡纸分成 32 等份，剪开后，用这些近似于等腰三角形的卡纸拼成一个近似的长方形，这个长方形的宽近似于原来圆形的（ A ）。



（第 3 题）

A. 半径　B. 直径　C. 周长的一半　D. 周长

4. 一个三角形的三个内角度数比是 3∶4∶5，这个三角形是（ A ）。

A. 锐角三角形　B. 直角三角形　C. 钝角三角形　D. 等边三角形

5. 画一个直径是 3 cm 的圆，圆规两脚间的距离应为（ C ）。

A. 9.42 cm　B. 3 cm　C. 1.5 cm　D. 1 cm

6. 右图是“百姓热线”一周内接到的热线电话情况统计图，其中关于环境保护问题的电话有 84 个，本周“百姓热线”共接到热线电话（ A ）。



（第 6 题）

A. 200 个　B. 42 个

C. 35 个　D. 20

7. 关于百分率，下面数量关系表达不正确的是（ D ）。

A. 出勤率＝$\frac{\text{出勤的学生人数}}{\text{学生总人数}}\times 100\%$　B. 烘干率＝$\frac{\text{烘干后的质量}}{\text{烘前质量}}\times 100\%$

C. 合格率＝$\frac{\text{合格产品数量}}{\text{产品总数量}}\times 100\%$　D. 发芽率＝$\frac{\text{发芽种子数}}{\text{未发芽种子数}}\times 100\%$

8. 8∶9 的前项增加 16，要使比值不变，后项应增加（ B ）。

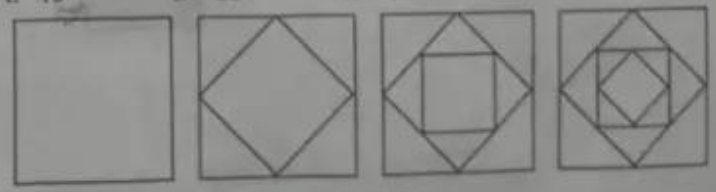
A. 16　B. 18　C. 24　D. 27

9. 修建一条公路，甲队独立修筑需要 10 周，乙队独立修筑需要 8 周，那么甲队的工作效率比乙队的工作效率低（ D ）。

A. 125%　B. 2.5%　C. 25%　D. 20%

10. 如下图，画 2 个正方形能得到 4 个等腰直角三角形，画 3 个正方形能得到 8 个等腰直角三角形，画 10 个正方形能得到（ B ）个等腰直角三角形。

A. 40　B. 36　C. 32　D. 30



（第 10 题）

二、填空（每空1分，共20分。）

11. 北京故宫的长约是宽的 $\frac{32}{25}$，那么长与宽的比约是（32：25）。

12. $\frac{7}{4}+\frac{7}{4}+\frac{7}{4}=$（$\frac{7}{4}$ × 3）。

13. $\frac{4}{5}$时=（48）分　$\frac{3}{8}$吨=（375）千克　（$\frac{1}{2}$）米=50厘米

14. 90的$\frac{2}{3}$是（60），（40）的$\frac{3}{5}$是24。

15.（$\frac{5}{8}$）的倒数是$\frac{8}{5}$，0.125的倒数是（8）。

16. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

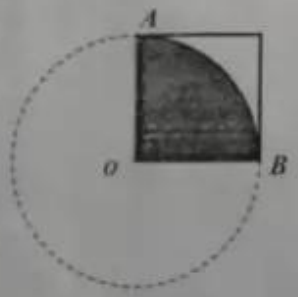
$\frac{3}{8}\times\frac{4}{5}$ ○ $\frac{3}{8}$　　$\frac{1}{2}\div\frac{13}{15}$ ○ $\frac{1}{2}$　　$\frac{8}{11}\div\frac{2}{3}$ ○ $\frac{11}{8}\div\frac{2}{3}$

17. $\frac{7}{5}$=14：（10）=（140）%=（56）÷40

18. $\frac{9}{11}$、81.81%、0.81、$\frac{11}{9}$这4个数中，最小的数是（0.81），最大的数是（$\frac{11}{9}$）。

19. 一根绳子长$\frac{7}{8}$米，第一次用去全长$\frac{1}{4}$，第二次用去$\frac{1}{4}$米。第（二）次用去的多一些。

20. 如下图，弧AB的长是6.28 cm，那么阴影部分图形的周长是（14.28）cm，所在圆的面积是（50.24）cm^2。



（第20题）

三、计算（共34分）

21. 口算。（1分×10=10分）

(1) $\frac{3}{4}\times\frac{3}{5}=\frac{9}{20}$　(2) $\frac{2}{5}\div6=\frac{2}{35}$　(3) $10+\frac{4}{5}=10\frac{4}{5}$　(4) $\frac{2}{3}\div\frac{3}{5}\times0=0$

(5) $7-\frac{6}{13}=6\frac{7}{13}$　(6) $\frac{2}{3}\times3=\frac{2}{3}$　(7) $\frac{10}{9}\div\frac{9}{8}=\frac{80}{81}$　(8) $\frac{3}{4}\times4\div\frac{3}{4}=4$

(9) $2.8\times\frac{2}{7}\times\frac{3}{4}=0.6$　(10) $3^2\times3.14=28.26$

22. 解方程。（2分×3=6分）

(1) $\frac{3}{4}x=\frac{4}{3}$　(2) $(x+1.2):\frac{2}{5}=4.5$　(3) $(x-\frac{7}{8})\times0.8=0.25$

23. 脱式计算。（3分×6=18分）

(1) $\frac{4}{7}+\frac{2}{9}\times\frac{3}{14}$　(2) $\frac{2}{3}\times\frac{4}{5}\times(6\times1.5)$

(3) $(\frac{3}{11}+\frac{21}{22})\div\frac{21}{22}$

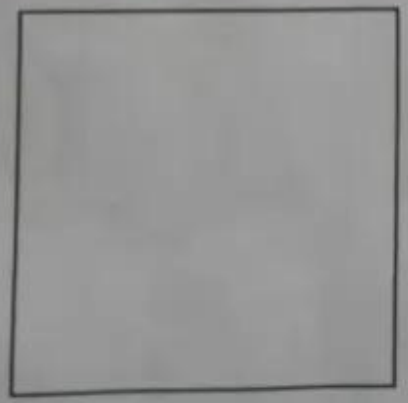
(4) $\frac{8}{13}\times 6.5\times\frac{5}{4}$

(5) $3.7\times\frac{5}{6}+1.3\div\frac{6}{5}$

(6) $\frac{1}{4}\div(3-\frac{8}{13}-\frac{5}{13})$

四、操作（共 6 分）

24. 在下图的正方形中画一个最大的圆形（3 分），请用字母标明圆的圆心、半径（1 分）。再在所画的圆形中画一个最大的正方形（2 分）。



五、解决问题（共 30 分）

25. 只列式不计算。（6 分）

（1）地球上的陆地面积是 14900 万平方千米，约占地球总面积的 $\frac{5}{17}$，地球总面积是多少万平方千米？

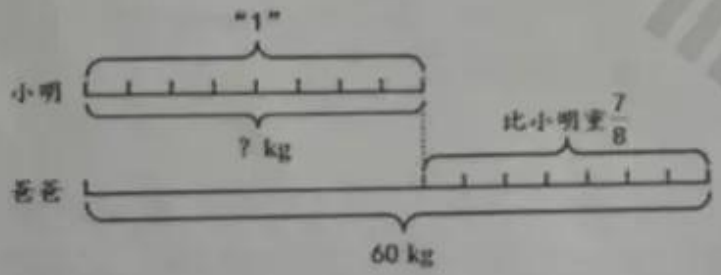
（2）昌县去年绿色蔬菜总产量 720 万千克，比前年绿色蔬菜总产量少 $\frac{1}{8}$，前年昌县绿色蔬菜总产量是多少？

（3）鲁县前年绿色蔬菜总产量 720 万千克，去年比前年绿色蔬菜总产量少 $\frac{1}{8}$，去年鲁县绿色蔬菜总产量是多少？

26. 三位同学进行 1 分钟跳绳比赛，小明跳了 120 个，小强跳的个数是小明跳的 $\frac{3}{5}$，小亮跳的个数是小强跳的 $\frac{3}{4}$，小亮跳了多少个？（5 分）

27. 青山江滩是我们青山人的骄傲，曾获 C40 世界“城市的未来”奖。青山江滩一期工程位于罗家港至建设一路，全长约 2 km，2015 年 6 月 1 日开园，二期位于建设一路至武丰闸，全长约是 5.5 km，青山江滩二期比一期约长几分之几？（4 分）

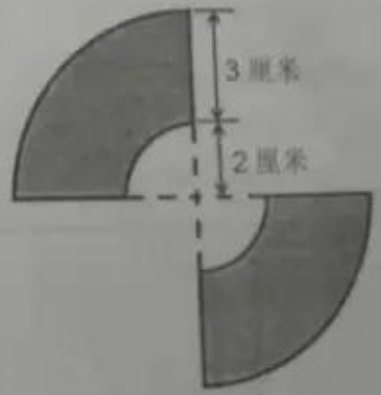
28. 看图列方程解答。（5 分）



（第 28 题）

29. “双 11”商家为某商品促销，在原价的基础上降价 20%出售，到了“双 12”，该商品的价格比“双 11”期间又降了 20%，该商品“双 12”的价格相当于原价的百分之几？（5 分）

30. 如右图，请你根据信息求出阴影部分的面积。（5 分）



（第 30 题）

学而思 武汉分校