

丰台区 2017-2018 学年度第一学期六年级数学期末试卷

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____ 测试代码

--	--	--	--	--	--	--	--

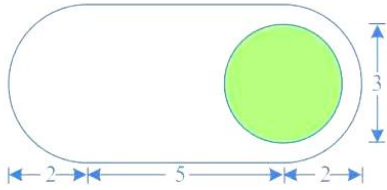
密封线

一、填空

1. $\frac{2}{7}$ 的倒数是 ($\frac{7}{2}$) .
2. 一块长方形的瓷砖, 长 $7dm$, 宽 $3dm$, 面积是 $\frac{(21)}{(100)}m^2$
3. 一盒彩笔原价 15 元, 现在八五折出售, 也就是降价 (15) %.
4. 12 颗沙果重 $\frac{1}{2}$ 千克, 平均每颗沙果重 $\frac{(1)}{(24)}$ 千克.
5. 一箱货物重 $\frac{9}{10}$ 吨, $\frac{1}{2}$ 箱货物重 ($\frac{9}{20}$) 吨.
6. 小刚在点球训练中, 踢球 50 个, 踢丢 7 个球, 小刚点球的命中率是 (86) %.
7. 用一批布料制作校服, 如果只做上衣可以做 40 件, 只做裤子可以做 60 条. 这批布料可以做 (24) 套校服.
8. 去年举行的马拉松比赛中, 参加半程马拉松的人数是参加全程马拉松人数的 500%. 那么, 参加全程马拉松人数是参加半程马拉松的 (20) %.
9. 圆的直径是 27 厘米, 半径是 (13.5) 厘米.
10. 一个圆形花坛的直径是 10 厘米, 花坛的周长是 (31.4) 厘米.
11. 一个圆形井盖半径是 10 米, 井盖上面面积是 (50.24) 米.

专注北京小升初

12. 右图是一个滑动键示意图。(图上单位: 厘米) 图中空白部分的面积是 (25.495) 平方厘米。



二、选择, 把正确答案前的字母填在 () 里。

13. 下图有 (B) 条对称轴。

- A . 1 B . 2 C . 3 D . 4

14. 下面百分率中, (D) 可能超过 100% .

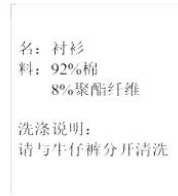
- A . 种子发芽率 B . 作业正确率 C . 合唱队出勤率 D . 销售增长率

15. 鱈鱼 $\frac{2}{5}$ 小时大约能游 2 千米, 平均每小时能游多少千米? 下面列式错误的是 (B) .

- A . $2 \div \frac{2}{5}$ B . $\frac{2}{5} \div 2$ C . $2 \times \frac{1}{2} \times 5$ D . $1 \div \frac{2}{5} \times 2$

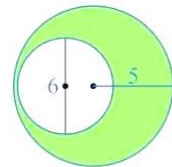
16. 一件衬衫的标签 (如图), 下面四位同学的说法中, 正确的是 (D) .

- A . 这件衬衫的面料含棉 100%
B . 这件衬衫的面料中有 92 克棉
C . 这件衬衫的面料中棉的质量数占聚酯纤维的 92%
D . 这件衬衫的面料中棉的质量数占整件衬衫面料的 92%

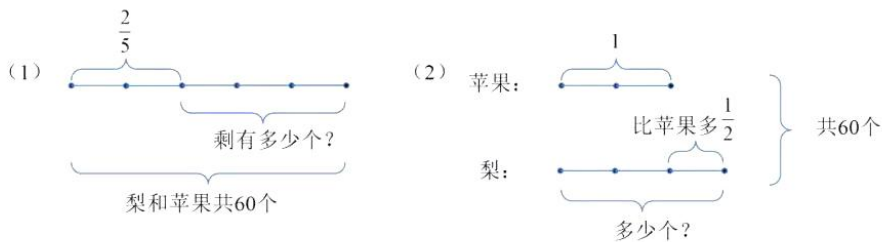


17. 如图, 计算阴影部分的面积, 下面列式正确的是 (C) .

- A . $(6 \div 2)^2 \pi + 5^2 \pi$ B . $(6^2 - 5^2) \pi$ C . $[5^2 - (6 \div 2)^2] \pi$ D . $(5 \times 2)^2 \pi - 6^2 \pi$



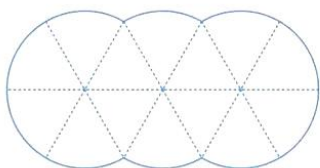
18. 比较下面两题, 在分析数量关系过程中, 它们最主要的不同点是 (D) .



- A . 苹果、梨的数量不同 B . 苹果、梨的份数不同 C . 线条条数不同 D . 单位“1”不同

专注北京小升初

19. 下图是用三个大小相等的圆制作出的图案，这个图案可以分割出 10 个同样的扇形。照这样用五个圆制作出的图案，可以分割出 (B) 个同样的扇形。



- A . 12 B . 14 C . 16 D . 18

20. 小明把 1000 元压岁钱存入银行，存三年定期，按利率 2.75% 计算，到期后连本带息可取出多少钱？下面列式正确的是 (C)。

- A . $1000 \times 2.75\% \times 3$ B . $1000 + 1000 \times 2.75\%$
C . $1000 + 1000 \times 2.75\% \times 3$ D . $(1000 + 1000 \times 2.75\%) \times 3$

三、计算下面各题。

$$21. \frac{1}{2} + \frac{8}{9} \times \frac{3}{16}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$22. \frac{7}{10} \times \frac{5}{16} \div \frac{21}{32}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$23. \frac{9}{13} - \frac{6}{11} \times \frac{11}{26}$$

$$\frac{6}{13}$$

$$24. 18 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right)$$

$$29$$

$$25. \frac{1}{4} \div \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{5}{6}$$

$$26. 12 \div \left[\frac{16}{21} \times \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$42$$

四、解方程。

$$27. \frac{5}{6}x = \frac{15}{16}$$

$$x = \frac{9}{8}$$

$$28. x - \frac{3}{5}x = \frac{8}{15}$$

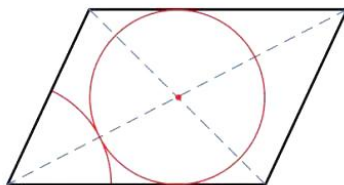
$$x = \frac{4}{3}$$

专注北京小升初

五、按要求画图。

29. 在下面平行四边形中画一个最大的圆。先画出确定圆心的过程，在画出这个圆及其半径。

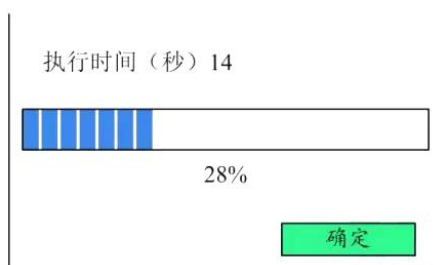
30. 在下面平行四边形剩余部分中画出一个半径最大的扇形，测量扇形的圆心角，标画在图上。



此题有瑕疵，题目只要求半径最大没有要求面积最大，其实可以画出一个半径更大的扇形。如此，很难找到半径最大的极限扇形。综上，推测出题人的意图，答案应该为上图。

六、解决问题。

31. 下图是一款软件的安装进度显示，按这样的速度，安装完这个软件还要多长时间？



36 秒

32. 小刚骑自行车 3 千米需要小时。照这样计算，小刚 3:50 从家出发，4:20 能到达离家 5 千米的图书馆吗？

6 千米，可以。

33. 摩拜和 ofo 是我国两家最大的单车公司，今年 9 月份数据统计：平均每天使用摩拜的人数接近 880 万，使用 ofo 的人数接近 760 万；平均每天使用摩拜的人次接近 3600 万，使用 ofo 的人次接近 2200 万。请你根据统计结果，提出一个有关百分数的问题并解答。

问题：略

34. 去年 9 月 21 日京沪高铁“复兴号”正式运行，将最高时速提高到每小时 350 千米，京沪之间全程运行时间缩短 10%。之前运行全程时间是 5 小时，现在需要多长时间？京沪高铁全程大约需要多少千米？

4.5 小时；1575 千米

专注北京小升初

35. 世界最大的“射电望远镜”建在我国贵州省（如下左图），它被誉为“中国天眼”。它就像一个巨大的碗，碗口直径 500 米，下面右图是建设初期“碗口”的轮廓。在这个碗口上走一圈大约需要多少千米？



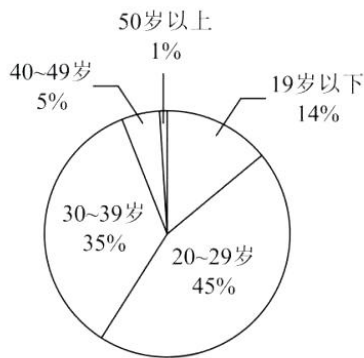
1.57 千米

36. 2016 年使用共享单车人群按年龄分布情况如下：

(1) 2016 年使用共享单车的人数为 120 万人，40 至 49 岁的有多少人？

6 万人

(2) 这 120 万人中，20 至 29 岁与 30 至 39 岁的人数相差多少万人？



12 万人