

六年级数学试题卡

(监测时间：120分钟 满分：100分)

姓名：\_\_\_\_\_

学校：\_\_\_\_\_

考场号：\_\_\_\_\_ 座位号：\_\_\_\_\_

准考证号：\_\_\_\_\_

贴 条 形 码 区

(由监考教师粘贴)

缺考标记,考生  
禁填!由监考教  
师负责使用2B铅  
笔填涂。

☐

注意  
事项

1. 答题前,考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚。条形码由监考教师准确粘贴在条形码区域内。
2. 考生必须用0.5毫米黑色字迹的碳素笔书写,字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸上答题无效。
4. 保持卡面清洁,不要折叠、不要弄破、弄皱,不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

填  
涂  
样  
例

正确填涂

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

得分	评卷人

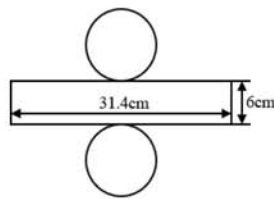
一、我会填空。(每空1分,共22分)

1. 如果规定向东为正,那么向东走6m记作( )m,向西走10m记作( )m。
2.  $3 \div ( ) = 0.6 = ( ) : 10 = \frac{( )}{20} = ( )$ 成。
3. 把 $\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$ 化成最简整数比是( ),比值是( )。
4. 平行四边形的高一定,它的面积和底成( )比例。
5. 一件羊绒大衣的标签上写着:“80%羊毛,20%羊绒”。“80%羊毛”的含义是:这件羊绒大衣所含的( )占这件羊绒大衣总成分的 $\frac{80}{100}$ 。
6.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256} + \dots = ( )$ 。
7. 张叔叔得到一笔1000元的稿费。其中800元是免税的,其余部分按20%的税率缴税,张叔叔应缴税( )元,税后收入是( )元。
8. 已知一个比例两个外项的积是12.8,其中一个内项是8,则另一个内项是( )。
9. 如果 $x : y = 6$  ( $x$ 、 $y$ 均不为0),那么 $x$ 和 $y$ 成( )比例关系;如果 $x : 1.4 = 1.7 : y$  ( $x$ 、 $y$ 均不为0),那么 $x$ 和 $y$ 成( )比例关系。
10. 一辆自行车的前齿轮齿数是42,当前齿轮转数是6时,后齿轮转数是18转,后齿轮齿数是( )。
11. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥,削去的体积是 $80\text{cm}^3$ ,则圆锥的体积是( ) $\text{cm}^3$ ,圆柱的体积是( ) $\text{cm}^3$ 。

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

12. 右图是一个圆柱的展开图,圆柱的底面半径是( )cm,表面积是( ) $\text{cm}^2$ ,体积是( ) $\text{cm}^3$ 。



得分	评卷人

二、我会判断。(在答题区域内将对的涂“√”,错的涂“×”。每小题1分,共5分)

- 13 ☒ ☒ 14 ☒ ☒ 15 ☒ ☒ 16 ☒ ☒  
17 ☒ ☒

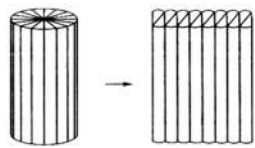
13. 如果超出平均分9分记作+9,那么低于平均分3分可记作-3。
14. 半径是2cm的圆,它的周长和面积相等。
15. 一件商品打八折销售,就是降价20%销售。
16. 一个圆锥的底面半径和高都是3cm,它的体积是 $28.26\text{cm}^3$ 。
17. 以边长是4cm的正方形的一条边为轴,旋转一周得到的圆柱体的侧面积是 $200.96\text{cm}^2$ 。

得分	评卷人

三、我会选择。(在答题区域内将正确答案涂黑。每小题1分,共5分)

- 18 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D 19 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D 20 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D  
21 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D 22 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

18. 要反应各项支出占总支出的百分比情况,应选用( )统计图。  
A. 条形 B. 扇形 C. 折线 D. 无法确定
19. 一个圆的周长扩大到原来的3倍,面积就扩大到原来的( )倍。  
A. 3 B. 6 C. 9 D. 12
20. 能与 $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 组成比例的是( )。  
A. 3:4 B. 4:3 C.  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$  D.  $3 : \frac{1}{4}$
21. 圆锥的底面半径扩大到原来的2倍,它的体积( )。  
A. 不变 B. 扩大到原来的2倍  
C. 缩小到原来的一半 D. 扩大到原来的4倍
22. 把一个高6dm、底面半径2dm的圆柱切成若干等份,拼成一个近似的长方体(如右图),这时表面积( )。  
A. 增加了 $24\text{dm}^2$   
B. 增加了 $12\text{dm}^2$   
C. 减少了 $24\text{dm}^2$   
D. 减少了 $12\text{dm}^2$



请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

得分	评卷人

四、我会计算。(30分)

23. 直接写出得数。(每小题1分,共9分)

$$\frac{19}{40} \times 40 = \quad \frac{16}{15} \div \frac{8}{3} = \quad \frac{9}{14} \times \frac{7}{3} = \quad \frac{5}{7} \times 2.1 =$$

$$0 \div \frac{9}{13} = \quad 20 \times 45\% = \quad 25\% \div \frac{1}{4} =$$

$$1 \div \frac{8}{7} \times \frac{7}{8} = \quad \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} =$$

24. 脱式计算。(每小题2分,共6分)

$$\frac{3}{5} + 80\% \times \frac{1}{2} \quad \frac{5}{7} \div \frac{1}{14} \times \frac{7}{25} \quad [\frac{2}{3} \times (4 - \frac{7}{2})] \div \frac{10}{9}$$

25. 简便计算。(每小题2分,共6分)

$$47 \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{47} \quad \frac{8}{3} \times \frac{4}{9} - \frac{5}{3} \div \frac{9}{4} \quad 1.25 \times 32 \times \frac{1}{4}$$

26. 解方程或比例。(每小题3分,共9分)

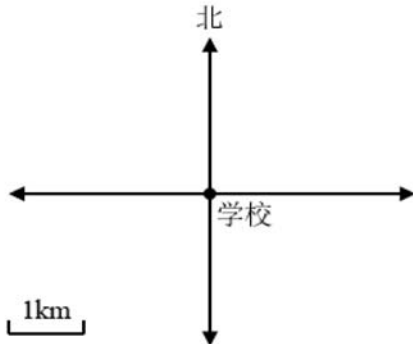
$$\frac{0.8}{x} = \frac{16}{5} \quad \frac{1}{5} : \frac{1}{3} = 27 : x \quad 25\%x + \frac{1}{2}x = \frac{5}{8}$$

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

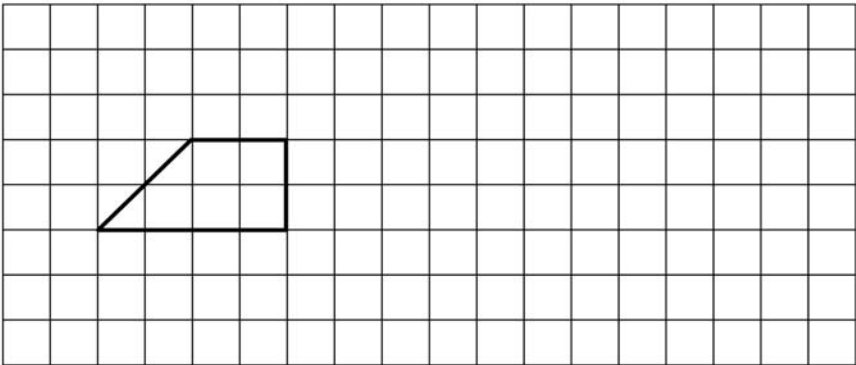
得分	评卷人

五、我会操作。(6分)

27. 请根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。
- (1) 文化馆在学校的西偏北  $35^\circ$  方向 3 千米处。(1分)
- (2) 邮局在学校的北偏东  $30^\circ$  方向 2.5 千米处。(1分)



28. 按 2:1 画出梯形放大后的图形。(2分)



29. 画一个直径是 4 厘米的半圆，并用字母 O、r 标出它的圆心和半径。(2分)

得分	评卷人

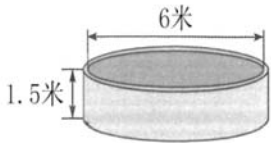
六、我会解决问题。(32分)

30. 李芳把 2000 元压岁钱存入银行，定期两年，年利率是 2.15%。到期时，李芳可取回利息多少元？(4分)
31. 在比例尺为 1:2000 的地图上，量得一块长方形水田的长是 1.4 厘米，宽是 0.5 厘米。这块水田的实际面积是多少平方米？(5分)
32. 要修一段 32 千米的公路，工程队一周修了 2.8 千米。照这样的速度，多少天可以修完？(用比例知识解答)(5分)
33. 育才小学共有 18 个班，学校要买多少个排球，才能保证有一个班至少能分到 3 个排球？(5分)

34. “五·一”期间，甲、乙商场搞促销活动。甲商场“折上折”，即先打八折，在此基础上再打九折；乙商场“每满 1000 元减 298 元”。小刚的爸爸要购买一台标价 5000 元的电视。
- (1) 在甲、乙商场购买，各应付多少钱？(4分)

- (2) 选择哪家商场购买更省钱？(2分)

35. 一个圆柱形水池(如右图)，从水池里面量得直径为 6 米，池深 1.5 米。(水池的厚度忽略不计。)



- (1) 这个水池的占地面积是多少平方米？(2分)
- (2) 要在水池的内壁和底面贴上瓷砖，贴瓷砖的面积是多少平方米？(3分)
- (3) 往水池里注水，水面上升到水池的  $\frac{4}{5}$  时，水池里有多少立方米的水？(2分)