

## 六年级数学期末学业评价(参考题)

说明: 全卷共 6 页, 满分 100 分, 完成时间 90 分钟。本卷在无特别说明的情况下, 均取  $\pi=3.14$ , 所有计算的最终结果均不含  $\pi$ 。

题号	一	二	三	四	五	总分	等级
成绩							
评卷人							

## 一、选择正确答案的字母编号填在括号里

- 某次考试中, 六 1 班的平均分是 90 分, 六 2 班的平均分是 88 分。那么, 这两个班的平均分是( )。
 

A. 88                      B. 89                      C. 90                      D. 无法确定
- 下面说法错误的是( )。
 

A. 线段是直线的一部分  
B. 30 以内的质数有 9 个  
C.  $x=3$  是方程  $x^2+4x-10=11$  的解  
D. 扇形统计图能清楚地表示各部分数量与总数之间的关系
- 农场白菜的产量是 60 吨, 比菜心的产量多两成, 菜心的产量是( )吨。
 

A. 48                      B. 50                      C. 72                      D. 75
- 一个等腰三角形的顶角与一个底角的度数之比是 1:2, 则顶角的度数为( )。
 

A. 36                      B. 45                      C. 60                      D. 72
- 一个圆柱与一个圆锥体积之比是 4:5, 底面积之比是 8:25, 那么它们高之比是( )。
 

A. 2:5                      B. 5:2                      C. 5:6                      D. 6:5
- 如右表, 某超市开展促销活动, 有两种优惠方案。张叔叔要买一双 340 元的球鞋, 更为省钱的购买方案是( )。
 

方案一: 购物每满 100 元, 减 60 元。  
 方案二: 先打五折, 然后在此基础上再打九折。

A. 方案一                      B. 方案二                      C. 两种方案省钱同样多                      D. 无法确定

## 二、计算题

7. 直接写出得数。

$$(1) \frac{7}{6} \times 3.6 =$$

$$(2) 20 \div \frac{4}{5} =$$

$$(3) \frac{26}{21} \times \frac{14}{13} =$$

$$(4) \frac{7}{12} \div \frac{4}{7} =$$

$$(5) \frac{3}{8} + \frac{5}{6} =$$

$$(6) \frac{7}{9} - \frac{1}{6} =$$

$$(7) 8.5 - 5.8 =$$

$$(8) 160 \times 0.05 =$$

$$(9) (\frac{3}{4} - \frac{5}{8}) \div \frac{1}{24} =$$

$$(10) \frac{11}{18} \div \frac{22}{9} \times \frac{9}{8} =$$

$$(11) \frac{11}{12} + \frac{4}{5} + \frac{25}{12} =$$

$$(12) \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} =$$

8. 解比例或方程。

$$(1) \frac{2}{9} : \frac{5}{6} = x : \frac{3}{10}$$

$$(2) \frac{8}{3}x \div \frac{25}{24} = \frac{16}{15}$$

8	0	4	5	...
015	081	051	00	...

9. 计算下面各题。（能简算的要简算，并写出必要的简算过程）

$$(1) \frac{11}{5} - \frac{5}{7} - \frac{3}{14} \times 6$$

$$(2) 999 \times \frac{7}{8} + \frac{7}{8}$$

$$(3) 252 \div [(12.3 - 7.5) \times 1.5]$$

$$(4) \frac{9}{10} \times [\frac{27}{32} \div (\frac{11}{8} - \frac{7}{10})]$$

### 三、填空题

10. ( ) : 6 =  $\frac{6}{25}$  = 18 ÷ ( ) = ( ) % = ( ) (最后一空填小数)
11.  $\frac{7}{10}$  km<sup>2</sup> = ( ) hm<sup>2</sup>      2kg20g = ( ) kg      36分 = ( ) 时
12. 把 87%、 $\frac{7}{8}$ 、0.8 $\dot{6}$ 、0.8 $\dot{7}$  这四个数, 按从小到大的顺序进行排列是:  
( ) < ( ) < ( ) < ( )
13. 某企业去年的产值是 195020500 元, 这个数读作( )  
元, 改写成用“亿”作单位的数约是( )亿元。(结果保留一位小数)
14. 六 2 班一次数学测试的平均分为 90 分, 如果把 95 分记作 +5 分, 那么 87 分记作( )分。小明同学的分数记作 0 分, 他实际得了( )分。
15. 王爷爷把 30000 元存入银行, 存期为 3 年, 年利率为 3.2%。到期时王爷爷能得到本金和利息共( )元。
16. 跑同一段路, 小兰跑完全程需要  $\frac{5}{8}$  小时, 小宁跑完全程需要  $\frac{2}{3}$  小时, 小兰和小宁速度的最简比是( )。
17. 商场有香蕉  $a$  千克, 比葡萄的 4 倍少 20 千克, 则葡萄有( )千克。如果香蕉有 100 千克, 则葡萄有( )千克。
18. 把一个长方体切成三个完全相同的小正方体后, 表面积增加了 36 平方厘米, 则原来长方体的表面积是( )平方厘米。
19. 甲乙两人同时在 A、B 两地中点处向相反方向行走, 5 分钟后, 甲到达 A 地, 乙距离 B 地还有 240 米。已知甲乙两人的速度之比为 5:3, 则 A、B 两地相距( )米。



#### 四、操作与填空题

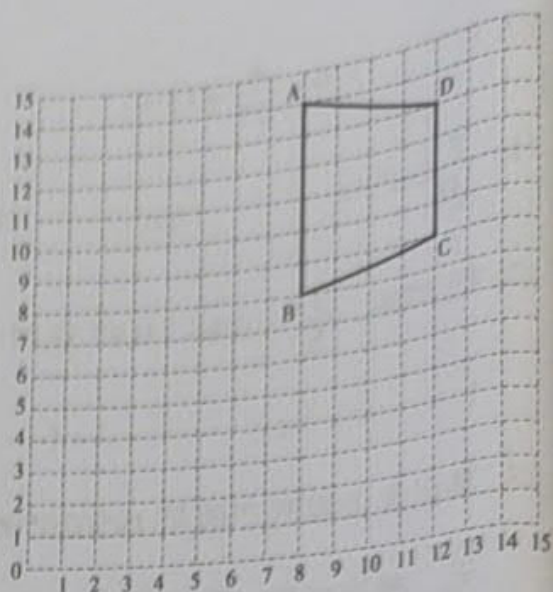
20. (1) 右图中 B 点的位置是 (\_\_\_\_, \_\_\_\_ )。

(2) 画出梯形 ABCD 绕 B 点逆时针旋转  $90^\circ$  后的图形, 并分别画出旋转后图形的一条对称轴、一条高。

(3) 画出梯形 ABCD 先向下平移 7 格, 再向右平移 2 格后的图形。

(4) 在方格纸上按 1:2 画出梯形 ABCD

缩小后的图形, 原来梯形与缩小后梯形面积的最简比是 (\_\_\_\_)。

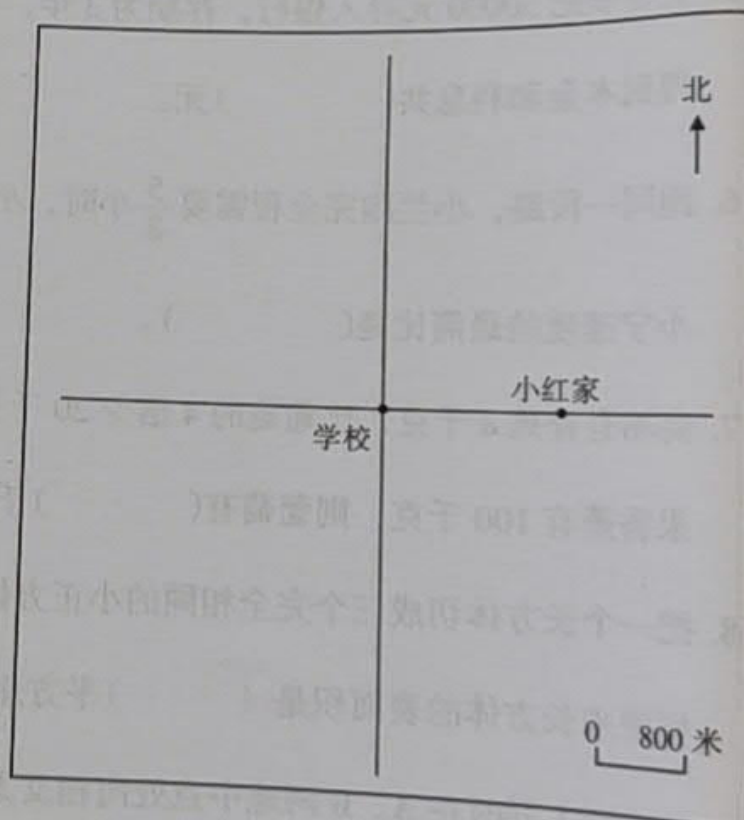


21. 右图是学校附近的平面图。

(1) 这幅图的数值比例尺是 (\_\_\_\_)。

(2) 小红家在学校的 (\_\_\_\_) 方向, 实际距离是 (\_\_\_\_) 米。

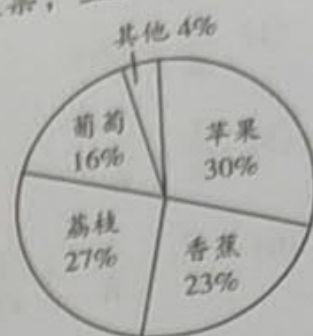
(3) 超市位于学校北偏西  $30^\circ$  方向 2400 米处, 在图中标出超市的位置。



(4) 小青从超市走到学校, 向 (\_\_\_\_) 偏 (\_\_\_\_) (\_\_\_\_)  $^\circ$  方向走 (\_\_\_\_) 米就可以到达。

## 五、解决问题

22. 五年级学生举行我最爱吃的水果投票活动（每人均有投票，且只能投1种水果），结果如右下图。

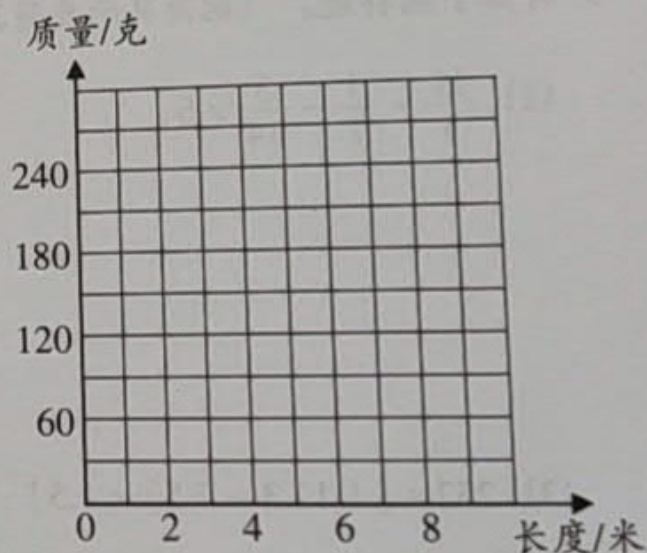


- (1) 如果从五年级学生中随意抽取一人，这人最爱吃的水果是( )的可能性最大。
- (2) 如果五年级学生中喜欢吃香蕉和葡萄的同学共有 78 人，那么五年级一共有学生多少人？

23. 一种铁丝的质量与长度的关系如下表。

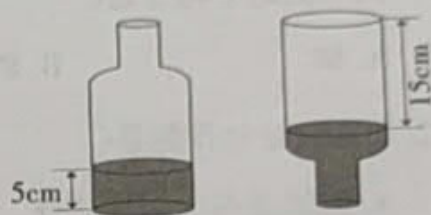
铁丝长度/米	2	4	6	8	...
铁丝质量/克	60	120	180	240	...

- (1) 根据表格中的数据，在右图中描出表示铁丝质量与对应长度的点，再把它们连接起来。
- (2) 这种铁丝的质量与长度成( )比例关系。
- (3) 照这样计算，9 米长的铁丝，它的质量是多少克？（用比例知识列方程解答）



24. 小兰要打一篇文稿, 若每分钟打字 75 个, 则 40 分钟刚好打完。若每分钟打字 60 个, 则多少分钟刚好打完? (用比例知识列方程解答)

25. 一个瓶子的内直径是 12 厘米，里面水的高度是 5 厘米。把瓶盖拧紧倒置放平，无水的部分是圆柱形，高度是 15 厘米，这个瓶子的容积是多少立方厘米？



26. 一个有盖的圆柱形铁桶，底面周长是 25.12 分米，高 10 分米，做这个铁桶至少要用铁皮多少平方分米？（接口处忽略不计）

27. 一个圆锥形沙堆的底面直径是 6 米, 高 1.2 米。如果每立方米沙子重 1.5 吨, 这堆沙子重多少吨?