# 青山区 2017—2018 学年度第一学期五年级期末测试
# 数学试卷

青山区教育局教研室命制　　2018.1

本试卷满分为 100 分　考试用时 90 分钟

## 一、计算。(39 分)

1. 口算。(1 分×10＝10 分)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0.6×0.5＝ | 12.5×0.8＝ | 3.5+6.42＝ | 2.5×9×0.4＝ |
| 0.63÷9＝ | 0.32×0.1＝ | 1.8÷6＝ | 32×9÷9×0＝ |
| 80×0.3＝ | 50×0.04＝ | | |

2. 解方程。(2 分×4＝8 分)

(1) $x \div 0.9=8.1$　　(2) $6x-0.9=4.5$

(3) $12x-9x=8.7$　　(4) $3(x+2.1)=10.5$

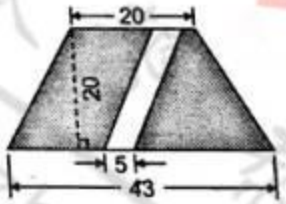
3. 脱式计算。(3 分×6＝18 分)

(1) 21.36÷0.8−12.9　　(2) 0.88×4.9+5.1×0.88

(3) 2.5×8×0.4×0.125　　(4) 7.28+3.2÷2.5

(5) 138÷0.25÷40　　(6) 0.64÷［(3.1−3.09)×4］

4. 计算下图中阴影部分的面积。(单位：dm)(3 分)



## 二、填空。(每空 1 分，共 20 分。)

5. 40.6 里有(　　)个 5.8；10 个 3.03 是(　　)。

6. 0.358×7.4 的积有(　　)位小数，17.8÷0.36 的商的最高位是(　　)位。

7. 把 6.423、6.423、6.423、6.423按从小到大的顺序排列：

_____ < _____ < _____ < _____

8. 三个连续自然数，中间的数是 n，另外的两个数分别是(　　)和(　　)。

9. 一个三角形的面积是 65 平方厘米，与它等底等高的平行四边形的面积是(　　)平方厘米。

10. 在○里填上">"、"<"、或"="。

2.57÷0.7○2.57　　2.98÷1○2.98　　7.3×6.4○64×0.73

6.3○6.3×1.2　　0.058÷2.5○0.058　　2.95×1○2.8×0.86

11. 一个三位小数取近似值写作 0.76，这个小数在取近似值以前最大是(　　)，最小是(　　)。

12. 甲、乙两数的和是 171.6，乙数的小数点向右移动一位就等于甲数，甲数是(　　)。

13. 一条路长 $a$ 米，小雪每分钟走 $x$ 米，走了 6 分钟后，还剩(　　)米。

14. 右表是小明摸球的情况，摸了 30 次，每次摸出一个后再放回袋内。再摸一次，摸出(　　)球的可能性最大。

| 球的颜色 | 红 | 黄 | 蓝 |
|---|---|---|---|
| 次数 | 20 | 6 | 13 |

15. 园林工人沿一条笔直的公路一侧植树，每隔 8m 种一棵，一共种了 36 棵。从第一棵到最后一棵的距离有(　　)米。

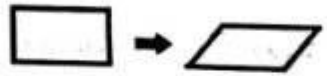
## 三、判断。(对的打"√"，错的打"×"。)(1 分×5=5 分)

16. $4x-12=12$ 既是等式，也是方程。……(　　)

17. 19.98 精确到十分位约是 20。……(　　)

18. 无限小数都是循环小数。……(　　)

19. 把长方形木框拉成一个平行四边形，周长不变，面积变小了。……(　　)



20. 下面这个平行四边形的面积是 4.8cm²。……(　　)




## 四、选择。(请将正确答案的字母序号填在括号里。)(1 分×5=5 分)

21. 在一组平行线之间画两个平行四边形(如下图示)，图①和图②两个阴影部分的面积相比(　　)。




A. $S_{①}>S_{②}$

B. $S_{①}<S_{②}$

C. $S_{①}=S_{②}$

22. 已知$a$、$b$、$c$是三个不为0的数，且$a\times1.01=b\times0.99=c\times0.95$，则a、b、c三个数的大小关系是(　　).

A. $a<b<c$　　B. $a>b>c$　　C. 无法判断

23. 故宫的面积是72万平方米，比天安门广场面积的2倍少16万平方米。天安门广场面积是多少万平方米？下列方程中正确的是(　　).

解：设天安门广场的面积为$x$万平方米。

A. $2x-16=72$　　B. $2x+16=72$　　C. $x\div2-16=72$

24. 如图：如果点$A$的位置表示为(4，2)，则点$B$的位置可以表示为(　　).



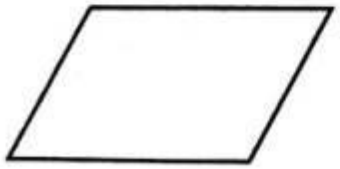

A. (4，5)　　B. (3，4)　　C. (4，3)

25. 一个直角梯形的下底是8 cm，如果把上底增加3 cm，它就变成了一个正方形。这个梯形的面积是(　　)cm².

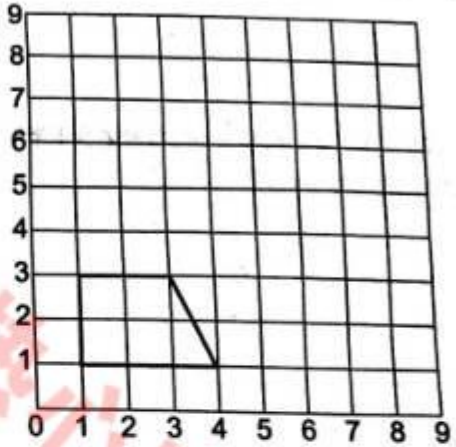
A. 104　　B. 52　　C. 44

## 五、操作。(5分)

26. 请你在下面的平行四边形中增加一条线段，将这个平行四边形分成两个形状相同、大小相等的梯形。(2分)



27. 请(用实线)先画出方格中梯形向右平移4个单位后的梯形(1分)，继续(用实线)画出将新图形向上平移3个单位后的图形(1分)，并用数对表示现在这个图形各个顶点的位置(标注在各顶点旁边。)(1分)




## 六、解决问题。(3分×2+5分×4=26分)

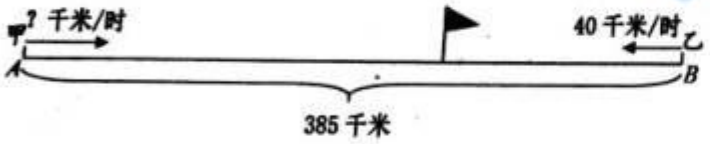
28. 蜻蜓每小时飞行多少千米？(3分)



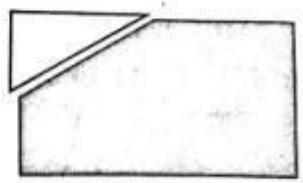
29. 一堆煤有 27.2 吨，用载重 5 吨的卡车运输，至少要运多少次才能全部运完？(3 分)

30. 一辆汽车 0.4 小时行 25 千米，这辆汽车每小时行驶多少千米？行驶 1 千米，这辆汽车需要多少小时？(5 分)

31. 甲、乙两辆汽车同时从 A、B 两地相向而行，3.5 小时相遇。甲车每小时行多少千米？（请用方程解答）(5 分)




32. （如下图）一张长方形纸，长 10cm，宽 6cm。从相邻两边的中点连一条线段，沿着这条线段剪去一个角，剩下的面积是多少？ (5 分)



33. 科学家研究表明，10000$m^2$ 的森林在生长季节每周可吸收 6.3 吨二氧化碳。某城市城北的森林公园有 50000$m^2$，今年 8 月份这片森林一共吸收了多少二氧化碳？(5 分)

七、思考题(请你在完成并检查以上题目后，再做本题)

34. 如下图，图中是两个完全一样的直角三角形，把其中一部分叠在一起，已知 AB=7cm，BC=8cm，OF=4cm。那么，四边形 DEFO 的面积是多少平方厘米。

