



RJ（人教版）2018 学年小学数学五年级上册第七单元测试卷（二）

一、填一填。(每空 2 分，共 20 分)

1. 植树节到了，五年级同学要在一条长 120 米的公路一侧栽树(两端都栽)，每隔 8 米栽一棵，一共要栽()棵。
2. 丽江小区两栋楼之间有一条 30 米的小路，物业公司要在路旁栽一排树。每隔 6 米栽一棵(两端都不栽)，一共要栽()棵。
3. 小龙潭公园有一个池塘，周长 600 米。如果沿着池塘周围每隔 15 米栽一棵树，在相邻两棵树之间安装一把椅子，一共要栽()棵树，安装()把椅子。
4. 把一根木头锯成 6 段，需要锯()次，如果每锯一次需要 3 分钟，全部锯完要花()分钟。
5. $\circ\Delta\circ\Delta\circ\Delta\cdots\circ$ ，像这样一共摆了 20 个 \circ ，那么中间一共摆了()个 Δ 。
6. 小强从一楼走到二楼要走 16 个台阶，照这样计算，他从二楼走到四楼(每层楼的台阶个数相同)要走()个台阶。
7. 跑道的一侧插了 20 面红旗。如果每两面红旗中间再插一面黄旗，需要黄旗()面。
8. 时钟 6 点敲 6 下，10 秒敲完；10 点敲 10 下，()秒敲完。

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 把一根 12 米长的木料每 3 米锯成一段，需要锯 4 次。()
2. 要把 7 根彩带连成一根长彩带，需要打 7 个结。()





3. 在圆形花坛一周每隔 1 米栽一棵树, 共栽 20 棵树, 花坛的周长为 20 米。

()

4. 10 个小朋友排队, 每两个小朋友之间的距离是 1 米, 队伍的长为 10 米。

()

5. 在闭合的道路上植树, 间隔数和棵数总相等; 在不闭合的道路上植树, 间隔数和棵数总不相等。

()

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 一根 100 厘米长的木条, 要把它锯成 10 厘米长的小段, 一共要锯()次。

A. 9

B. 8

C. 10

D. 11

2. 在一块长方形草地的周围植树, 共植树 30 棵, 则间隔有()个。

A. 31

B. 30

C. 29

D. 32

3. 在相距 180 米的两根电线杆之间植树, 每隔 20 米植一棵, 共植了()棵。

A. 10

B. 9

C. 8

D. 7

4. 6 个同学围在一张圆桌边吃饭, 每相邻两个同学之间相距 40 厘米, 这张圆桌的周长是()。

A. 1.6 米

B. 2.4 厘米

C. 2 厘米

D. 2.8 厘米





5. 有 10 头大象排成一队, 每两头大象之间站一头小象, 共站有小象()头。

A. 10

B. 9

C. 11

D. 8

四、算一算。(1 题 4 分, 其余每题 9 分, 共 22 分)

1. 直接写出结果。

$$2.4 \div 0.2 =$$

$$3.8 \times 0.5 =$$

$$10.5 \div 0.5 =$$

$$0.8 \times 5 \times 0.2 =$$

$$4.2 \div 0.07 =$$

$$0.39 \div 1.3 =$$

$$0.6 \times 4 \div 0.6 \times 4 =$$

$$8 \div 2.5 \div 0.4 =$$

2. 解方程。

$$4.2(x - 2.4) = 29.4$$

$$24 - 2x = 2.8$$

$$x + 0.5x = 2.7$$

3. 用简便方法计算。

$$6.5 \times 7.24 - 5.24 \times 6.5$$

$$7.2 \times 1.25$$

$$4.8 \times 9.9$$



五、连一连。(把题目与相应的算式连起来)(3 分)



①在公路的一侧栽15棵树(两端都栽),每相邻两棵树间隔6米,这条公路长多少米?

$$15 \times (6 - 1)$$



②在一个圆形游泳池的四周种柳树,每隔6米种一棵,共种了15棵,这个游泳池的周长是多少米?

$$(15 - 1) \times 6$$



③一幢楼房有6层,每相邻两层之间都有15级台阶。丽丽从1层走到6层,一共要走多少级台阶?

$$15 \times 6$$

六、填一填。(每空 1 分,共 3 分)

1. 在一个正方形花坛的每条边上摆 5 盆鲜花,四条边上最多能摆()盆,最少能摆()盆。
2. 一个圆形舞台,周长 80 米,每隔 4 米摆一盆兰花,每两盆兰花中间摆一盆月季花,共需要()盆花。

七、在一条 3 千米长的公路两旁从头到尾每隔 60 米安装一盏照明灯,这条公路一共安装了多少盏照明灯?(4 分)

八、解决问题。(6 题 8 分,其余每题 5 分,共 33 分)

1. 滨海公园内一条林荫大道全长 600 米,在它的一侧从头到尾每隔 50 米放一个垃圾桶,一共需要多少个垃圾桶?





2. (变式题)学校雕塑底座是一圆形花坛，花坛的周长是 80 米，在花坛周围等距离放上玉兰花，一共放了 32 盆，每相邻两盆玉兰花的距离是多少米？
3. 小丽家住 12 楼，有一天电梯坏了，她从 1 楼走到 5 楼用了 200 秒，如果她用同样的速度走到自己家所在的楼层，还需要多长时间？
4. (变式题)学校召开运动会，同学们在一条笔直的跑道一旁每隔 5 米插一面小旗，从起点到终点，一共插了 25 面。如果改为每隔 6 米插一面，会多出多少面小旗？





5. 庆祝元旦的会场前摆设了一个正方形的鲜花方阵，最外层每边摆 12 盆黄花，其余部分都是红花，黄花一共有多少盆？红花一共有多少盆？
6. (变式题)园林队在一段公路的一旁栽种了 37 棵树，每相邻两棵树间隔 5 米。现要改为每相邻两棵树间隔 4 米(两端的树不动)，需要补种多少棵？有多少棵树不需要移动？



**答案**

一、1. 16 2. 4 3. 40 40 4. 5 15

5. 19 6. 32 7. 19 8. 18

二、1.× 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、1.A 2.B 3.C 4.B 5.B

四、1. 12 1.9 21 0.8 60 0.3 16 8

$$2. 4.2(x-2.4)=29.4$$

$$\text{解: } x-2.4=29.4\div 4.2$$

$$x-2.4=7$$

$$x=7+2.4$$

$$x=9.4$$

$$24-2x=2.8$$

$$\text{解: } 2x=24-2.8$$

$$2x=21.2$$

$$x=10.6$$

$$x+0.5x=2.7$$

$$\text{解: } 1.5x=2.7$$

$$x=2.7\div 1.5$$

$$x=1.8$$

$$3. 6.5\times 7.24-5.24\times 6.5$$

$$=6.5\times (7.24-5.24)$$

$$=6.5\times 2$$





$$=13$$

$$7.2 \times 1.25$$

$$=9 \times (0.8 \times 1.25)$$

$$=9 \times 1$$

$$=9$$

$$4.8 \times 9.9$$

$$=4.8 \times (10 - 0.1)$$

$$=4.8 \times 10 - 4.8 \times 0.1$$

$$=48 - 0.48$$

$$=47.52$$

五、

$$\textcircled{1} 15 \times (6 - 1)$$

$$\textcircled{2} (15 - 1) \times 6$$

$$\textcircled{3} 15 \times 6$$

六、1. 20 16 2. 40

七、3 千米 = 3000 米 $(3000 \div 60 + 1) \times 2 = 102$ (盏)

答：这条公路一共安装了 102 盏照明灯。

八、1. $600 \div 50 + 1 = 13$ (个)

答：一共需要 13 个垃圾桶。

2. $80 \div 32 = 2.5$ (米)

答：每相邻两盆玉兰花的距离是 2.5 米。

3. $200 \div (5 - 1) \times (12 - 5) = 350$ (秒)

答：还需要 350 秒。





4. $25 - [(25 - 1) \times 5 \div 6 + 1] = 4$ (面)

答：会多出 4 面小旗。

5. $12 \times 4 - 4 = 44$ (盆)

$(12 - 2) \times (12 - 2) = 100$ (盆)

答：黄花一共有 44 盆，红花一共有 100 盆。

6. $(37 - 1) \times 5 \div 4 + 1 - 37 = 9$ (棵)

4, 5 的最小公倍数为 20,

$(37 - 1) \times 5 \div 20 = 9$ (棵) $9 + 1 = 10$ (棵)

答：需要补种 9 棵，有 10 棵树不需要移动。

