



### 黄冈市名校期末测试卷

一、填一填。(9题2分, 其余每空1分, 共18分)

1.  $3.42 \times 2.6$  的积是( )位小数, 得数保留两位小数约是( )。
2. 小明坐在教室的第4列第3行, 他的位置用数对表示是(4, 3), 小芳的位置用数对表示是(2, 3), 她坐在第( )列第( )行。
3.  $9.5\dot{9}$  保留两位小数约是( ), 精确到千分位约是( )。
4.  $9.12 \div 0.24$  的商的最高位是( )位。
5. 盒子里有除颜色外其他都相同的6个红色的小球和4个蓝色的小球, 从中任意摸出一个小球, 有( )种可能; 从中任意摸出两个小球, 有( )种可能。
6. 一个长方形的宽是  $a$  米, 长是宽的2倍, 它的周长是( )米, 面积是( )平方米。
7. 三个连续的自然数, 最大的一个数是  $x$ , 另外两个数分别是( )、( )。
8. 一个三角形的面积是130平方厘米, 与它等底等高的平行四边形的面积是( )平方厘米。
9. 一个三角形的面积是30平方分米, 底是7.5分米, 它的高是( )分米。
10. 一根绳子长12米, 把它剪成2米长的小段, 可剪成( )段, 如果一段一段地剪, 要剪( )次。

二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题1分, 共5分)





1. 一个小数乘小数, 积一定比这个小数小。 ( )
2.  $4.7 \div 2.5 \times 4 = 4.7 \div 10 = 0.47$ 。 ( )
3. 如果  $2a + 4 = 9$ , 那么  $4a - 2 = 8$ 。 ( )
4. 面积相等的平行四边形, 周长也相等。 ( )
5. 三角形的底和高都扩大到原来的 4 倍, 面积就会扩大到原来的 8 倍。 ( )

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 12 分)

1. 应用乘法运算定律把  $3.8 \times 9.99$  改写成( )可以使计算简便。  
A.  $3.8 \times 10 - 3.8 \times 0.1$     B.  $3.8 \times 10 - 0.01$     C.  $3.8 \times 10 - 3.8 \times 0.01$
2.  $9.4 \div 1.8$  的商是 5 时, 余数是( )。  
A. 4                                  B. 0.4                                  C. 40
3. 下面算式中, 商最小的是( )。  
A.  $5.2 \div 0.13$                       B.  $5.2 \div 1.3$                       C.  $5.2 \div 13$
4. 如果  $a - 5 = b - 4$ , 那么  $a$ ( ) $b$ 。  
A. 大于                                  B. 等于                                  C. 小于
5. 一个等腰直角三角形一条直角边的长是 4 厘米, 它的面积是( )平方厘米。  
A. 16                                  B. 8                                      C. 4
6. 21 路公交车的起点每 5 分钟就要发一辆车, 40 分钟共要发( )辆车。  
A. 7                                      B. 8                                      C. 9

四、计算挑战。(共 29 分)





1. 直接写出结果。(每题 1 分, 共 8 分)

$$0.8 \times 0.5 = \quad 0.4 \times 0.25 = \quad 2.8 \times 0.3 = \quad 0.6 - 0.6 \times 0.1 =$$

$$0.8 \div 0.5 = \quad 3.8 \div 0.19 = \quad 3.6 \div 30 = \quad 7 \times 0.9 + 0.7 =$$

2. 列竖式计算。(每题 2 分, 共 6 分)

$$42.6 \times 2.7 \quad 0.47 \times 8.09 \quad 15.8 \div 0.91$$

(得数保留两位小数) (得数保留一位小数)

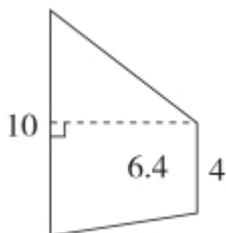
3. 用简便方法计算。(每题 3 分, 共 9 分)

$$0.32 \times 2.5 \times 1.25 \quad 6.4 \times 3.6 + 3.6 \times 3.6 \quad 36.5 \div 1.25 \div 8$$

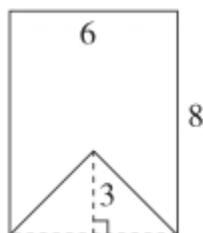
4. 解方程。(每题 2 分, 共 6 分)

$$5x + 1.8 = 4.2 \quad 1.5(x - 4) = 36 \quad 30 - 2x = 12$$

五、求下面图形的面积。(单位: cm)(每题 3 分, 共 6 分)



1.



2.





六、解决问题。(每题 5 分，共 30 分)

1. 刘老师带 100 元钱去文具店买钢笔，钢笔每支 7.5 元，他最多可以买几支？还剩多少元钱？
2. 王叔叔驾驶一辆小轿车停在了一座大山前，他对着对面的大山按了一下喇叭，约经过 3.6 秒听到从大山传回的回音。已知声音在空气中的传播速度是 340 米/秒，王叔叔离大山的距离大约是多少米？
3. 王华家客厅长 6 米，宽 4.8 米，计划在地面铺边长为 40 厘米的方砖，请你帮王华算算需要买多少块这样的方砖？
4. 笼子里鸡、兔的只数同样多，鸡的脚比兔的脚少 52 只。笼子里鸡、





兔各有多少只？(列方程解答)

5. 一个长方形花圃长 36 米，宽 24 米，沿四周每隔 4 米栽一棵树，四个顶点上都要栽。花圃周围一共栽了多少棵树？
6. 甲、乙两人同时骑摩托车从相距 160 千米的两地相向而行，经过 4 小时相遇。甲每小时比乙慢 4.8 千米，甲、乙的速度分别是多少？  
(列方程解答)





## 答案

一、1. 三 8.89 2. 2 3 3. 9.60 9.596 4. 十 5. 2 3

6.  $6a$   $2a^2$

[点拨]注意含有字母的式子要化简成最简单的形式。

7.  $x-1$   $x-2$  8. 260 9. 8 10. 6 5

二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\sqrt{\quad}$  4.  $\times$  5.  $\times$

三、1. C 2. B 3. C 4. A 5. B

6. C [点拨]  $40 \div 5 + 1 = 8 + 1 = 9$ (辆)。

四、1. 0.4 0.1 0.84 0.54 1.6 20 0.12 7

2. 115.02 3.80 17.4

3.  $0.32 \times 2.5 \times 1.25$

$$=(0.4 \times 2.5) \times (0.8 \times 1.25)$$

$$=1 \times 1$$

$$=1$$

$$6.4 \times 3.6 + 3.6 \times 3.6$$

$$=3.6 \times (6.4 + 3.6)$$

$$=3.6 \times 10$$

$$=36$$

$$36.5 \div 1.25 \div 8$$

$$=36.5 \div (1.25 \times 8)$$

$$=36.5 \div 10$$

$$=3.65$$





$$4. 5x+1.8=4.2$$

$$\text{解: } 5x=4.2-1.8$$

$$5x=2.4$$

$$x=0.48$$

$$1.5(x-4)=36$$

$$\text{解: } x-4=36\div 1.5$$

$$x-4=24$$

$$x=28$$

$$30-2x=12$$

$$\text{解: } 2x=30-12$$

$$2x=18$$

$$x=9$$

$$\text{五、1. } (10+4)\times 6.4\div 2=14\times 3.2=44.8 (\text{cm}^2)$$

$$2. 6\times 8-6\times 3\div 2$$

$$=48-9$$

$$=39(\text{cm}^2)$$

$$\text{六、1. } 100\div 7.5=13(\text{支})\cdots\cdots 2.5(\text{元})$$

答: 他最多可以买 13 支, 还剩 2.5 元。

$$2. 3.6\div 2\times 340$$

$$=1.8\times 340$$

$$=612(\text{米})$$

答: 王叔叔离大山的距离大约是 612 米。





3.  $40 \text{ 厘米} = 0.4 \text{ 米}$

$$4.8 \times 6 \div (0.4 \times 0.4)$$

$$= 28.8 \div 0.16$$

$$= 180(\text{块})$$

答：需要买 180 块这样的方砖。

4. 解：设鸡、兔各有  $x$  只。

$$4x - 2x = 52$$

$$2x = 52$$

$$x = 26$$

答：鸡、兔各有 26 只。

5.  $(36 + 24) \times 2 \div 4$

$$= 60 \times 2 \div 4$$

$$= 30(\text{棵})$$

答：花圃周围一共栽了 30 棵树。

6. 解：设乙的速度是  $x$  千米/小时，则甲的速度是  $(x - 4.8)$  千米/小时。

$$4(x + x - 4.8) = 160$$

$$4(2x - 4.8) = 160$$

$$2x - 4.8 = 40$$

$$2x = 40 + 4.8$$

$$2x = 44.8$$

$$x = 44.8 \div 2$$





$$x=22.4$$

甲的速度： $22.4-4.8=17.6$ (千米/小时)

答：甲的速度是 17.6 千米/小时，乙的速度是 22.4 千米/小时。

