

## 期末考点过关小测验(九)

### 易错与变式

时间:30分钟

满分:60分

#### 【数与代数】

##### 一、填一填。(每空1分,共9分)

1.  $4.99 \times 0.4$  的积是( )位小数,保留两位小数约是( )。
2.  $5.84 \div 0.26 = ( ) \div 26 = 58.4 \div ( )$
3.  $8.0363636\cdots$  的循环节是( )。
4. 用10米长的绳子做跳绳,每根跳绳长1.4米,这根绳子最多能做( )根这样的跳绳;135名同学乘车去游玩,如果每辆车最多可以坐40名同学,需要( )辆车。
5. 如果  $4x - 0.4 = 0.04$ , 那么  $4x = ( )$ ,  $8x - 0.8 = ( )$ 。

##### 二、辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)(每题2分,共8分)

1. 0.12 除 2.6, 商 21, 余 0.08。 ( )
2.  $1.7 \times 1.6 + 83 \times 0.16 = 1.6 \times (1.7 + 8.3)$  ( )
3. 甲数是  $a$ , 比乙数的 3 倍多 6, 乙数是  $a \div 3 + 6$ 。 ( )
4. 一条走廊长 32 米, 在走廊一边每隔 4 米放一盆花(两端不放), 共放了 7 盆花。 ( )

##### 三、算一算。(共18分)

##### 1. 列竖式计算。(后两题得数保留两位小数)(6分)

$4.2 \times 1.65 =$

$5.63 \div 6.1 \approx$

$7.4 \div 0.083 \approx$

##### 2. 用你喜欢的方法计算下面各题。(6分)

$36.78 \times 9.9 + 3.678$

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

$24.6 \div (2.5 \div 0.4)$

##### 3. 解方程。(6分)

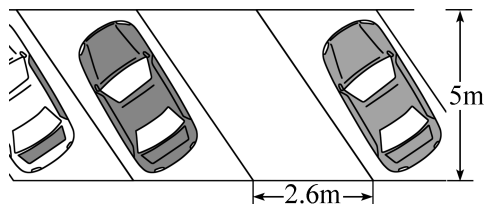
$15 - 4x = 4.8$

$3(x - 2.4) = 8.4$

$3.5x = 9 - x$


**四、解决问题。(共 8 分)**

1. 裕通花园小区为解决停车难问题,在区间路旁一段面积约为  $380\text{m}^2$  的狭长地带划出停车位(如下图),最多可以划出多少个?(4分)



2. 为鼓励多劳多得,工厂实行按每天生产产品数量分段奖励制度。标准如下表:

生产产品个数	1~500	501~1000	1001~1500
每个产品奖励钱数	0.08 元	0.10 元	0.14 元

杨林星期一生产了 800 个产品,他这天能获得奖励多少元?(4分)

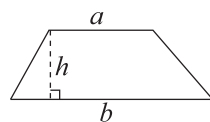
**【图形与几何】**
**五、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分,共 4 分)**

1. 在教室中,依依在第 5 列、第 2 行的位置,用数对表示是  $(5,2)$ ,苹苹的位置用数对表示是  $(5,4)$ 。壮壮的位置处在两人之间,则壮壮的位置用数对表示是( )。

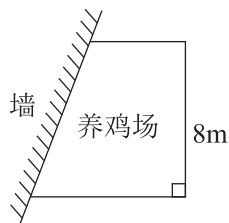
A.  $(5,6)$                       B.  $(5,3)$                       C.  $(4,5)$                       D.  $(4,3)$

2. 淘淘用两个完全一样的梯形(如右图)拼成平行四边形来推导梯形的面积公式。拼成的平行四边形的底是( )。

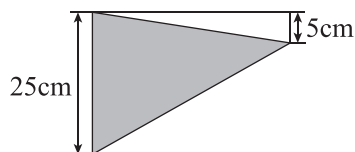
A.  $a+b+h$                       B.  $a+b$                       C.  $h$                       D.  $b$



- 六、王大爷在自己家的墙外围了一个养鸡场,如下图,围养鸡场的篱笆长是 22m,其中一条边长 8m,如果养鸡场平均每平方米需投入 80 元,那么王大爷一共需投入多少元?(8分)



- 七、如图,梯形的面积是  $450\text{cm}^2$ ,求阴影部分的面积。(5分)



## 期末考点过关小测验(十)

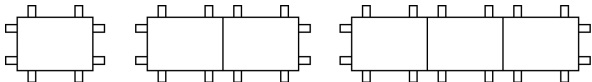
### 生活与运用

时间:30 分钟

满分:60 分

#### 【数与代数】

#### 一、填一填。(每空 2 分,共 20 分)

- 高铁 G8504 从重庆北站驶往成都东站,每小时行  $a$  千米,行 1.5 小时后距成都东站还有  $b$  千米。从重庆北站到成都东站的路程一共是( )千米,这列高铁还需行( )小时才能到达成都东站。
- 包装一个礼盒需要 1.2m 彩带,50m 长的彩带最多可以包装( )个礼盒。把包装好的礼盒装进箱子里,每个箱子最多放 4 个,至少要( )个箱子才能装完。
- 王师傅加工一种零件,6 分钟加工了 24 个,那么王师傅平均加工 1 个零件需要( )分钟,1 分钟能加工这种零件( )个。
- 按右图摆放桌子和椅子。摆 6 张桌子可以坐( )人;48 人用餐,需要摆( )张桌子。
- 五年级同学排成方阵做操,最外层每边站了 20 人,最外层一共有( )名同学,整个方阵一共有( )名同学。

二、“水是生命之源”。某市自来水公司为鼓励居民节约用水,对用水量采取按月分段计费的方法收取水费,用水量在规定吨数以内的按基本标准收费,超过规定吨数的部分提高收费标准。下面是龙一鸣家 1~4 月用水量和缴纳水费的情况。(每题 2 分,共 8 分)

月份	1 月	2 月	3 月	4 月
用水量/吨	8	10	11	14
应缴水费/元	16	20	23	32

根据表中提供的信息,回答下面的问题。

- 每月用水量的规定吨数是( )吨。
- 基本标准是每吨水收费( )元。
- 超过规定吨数部分的标准是每吨水收费( )元。
- 如果龙一鸣家 5 月用水 18 吨,那么应缴水费( )元。

#### 三、解决问题。(共 12 分)

- 星期六,万老师和其他 4 位老师带着五年级 47 名同学乘车去动物园参观。(8 分)

(1)计划 8:30 出发,每小时行 56 千米,10:00 到达,学校到动物园的路程有多少千米?(3 分)

(2)万老师让依依去买门票,怎样买最便宜?最少花多少钱?(5 分)

成人票	30.5 元/人
儿童票	14.5 元/人
团体票(10 人及 10 人以上)	16.5 元/人



2. 下面是两个顾客在同一超市购买同样品牌商品的明细表。(4分)

商品名称	单价/元	数量	合计/元
香皂		7 块	
牛奶		1 箱	
总价/元	98		

商品名称	单价/元	数量	合计/元
香皂		4 块	
牛奶		1 箱	
总价/元	90.5		

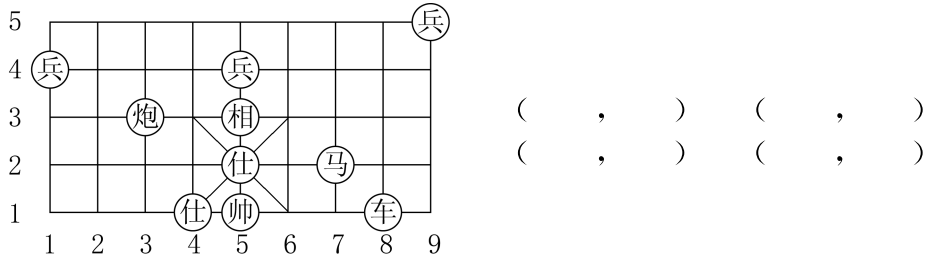
购物与我们的生活息息相关哟! 我来当回营业员吧!



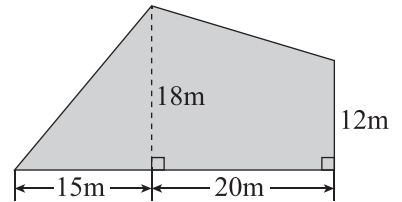
请你根据表中的信息把表格填写完整。

**【图形与几何】**

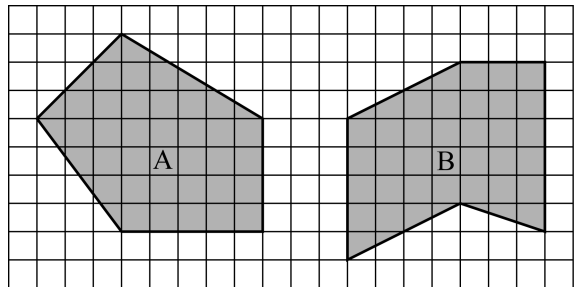
四、下图是中国象棋红方的布阵。在下棋的规则中,“相”走田字,如果要让中间的“相”走一步,“相”可以走到哪些位置,请用数对表示出来。(共 8 分)



五、一块菜地的形状如下图,它的面积是多少平方米?(6分)



六、某公司想购买土地(如下图),两块地的价格都是每平方千米 12.5 亿元,购买哪块地便宜些?便宜多少元?(图中每个小方格的边长均为 1km)(6分)



## 期末考点过关小测验(十一)

### 前沿真题

时间:30分钟

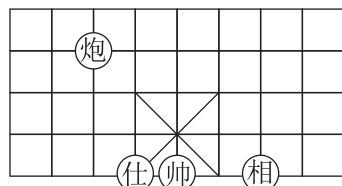
满分:60分

#### 一、填一填。(每题2分,共12分)

1. 如果  $206 \times 19 = 3914$ , 那么  $2.06 \times 0.19 = ( \quad )$ ,  $3.914 \div 1.9 = ( \quad )$ 。

2. 2.42 除以 1.8 的商用循环小数表示是( ), 保留两位小数约是( )。

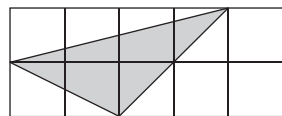
3. 如右图是中国象棋的一部分, 若“帅”用数对(4,0)表示, 则“相”用数对表示是( , ), “炮”用数对表示是( , )。



4. 盒子里有两种不同颜色的球, 苹苹摸了 30 次, 其中摸出红色的球 9 次, 摸出蓝色的球 21 次。根据摸球的数据推测, 盒子里( )色的球可能多, ( )色的球可能少。

5. 一个直角梯形, 上底是 15cm, 下底是 25cm。如果从这个梯形中剪去一个正方形后, 正好剩下一个三角形, 剪去正方形的面积是( ) $\text{cm}^2$ , 剩下三角形的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。

6. 已知右图长方形是由 10 个相同的小正方形拼成, 如果空白部分的面积是 35 $\text{cm}^2$ , 那么阴影部分的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。



#### 二、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每题2分,共8分)

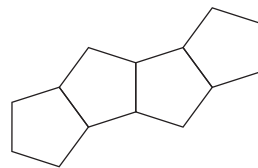
1. 右图中的每个五边形都具有相同长度的边, 每边长为 3.5cm。这个图形的周长为( )cm。

A. 42

B. 49

C. 56

D. 70



2. 淘淘在计算  $15.74 \times 36$  时错算成  $15.74 \times 26$ , 与正确结果相差( )。

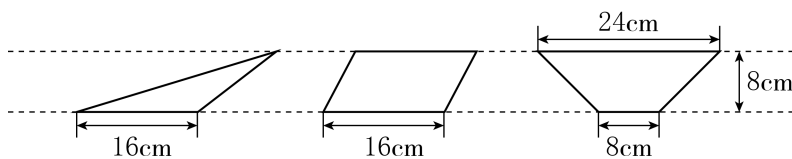
A. 10

B. 157.4

C. 314

D. 409.24

3. 下面的图形中, 面积相等的是( )。



A. 三角形和平行四边形

B. 三角形和梯形

C. 平行四边形和梯形

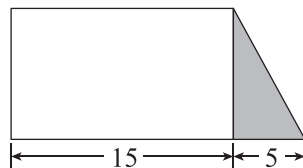
4. 右图是一个长方形和一个三角形拼成的梯形, 已知三角形的面积是 25 平方厘米, 计算梯形面积的方法是( )。(图中单位: 厘米)

A.  $25 \times 3$

B.  $25 \times 4$

C.  $25 \times 6$

D.  $25 \times 7$



#### 三、算一算。(共19分)

1. 直接写出得数。(4分)

$0.12 \times 0.5 =$

$1.25 \times 0.4 =$

$9.81 \times 0.1 =$

$2.4x + 3.6x =$

$3.6 \div 0.09 =$

$2.4 \div 0.06 =$

$9.6 \div 0.6 =$

$6.8a - a =$



2. 用你喜欢的方法计算下面各题。(6分)

$4.32 \div 0.36 + 4.26$

$38.5 \div 1.25 \div 8$

$5.6 \times 5.3 + 4.7 \times 5.6$

3. 解方程。(9分)

$4x + 2.8 = 7.2$

$6x + 9x = 39.6$

$13.6 - 2.5x = 2.8$

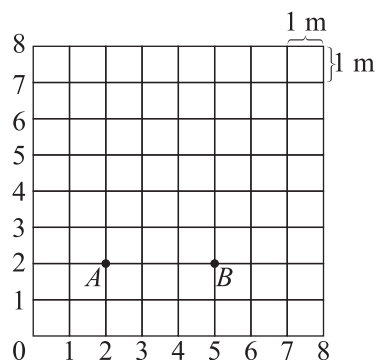
四、操作。(共8分)

1. 图中 A、B 两点的位置用数对表示是:(2分)

A( , ) B( , )

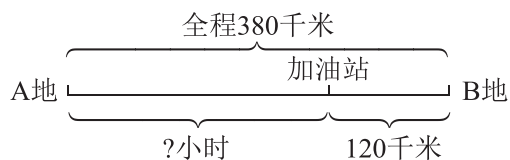
2. 点 C 的位置在(2,6)处,请在图中标出 C 点,并与 A、B 两点连成一个三角形。这个三角形的面积是( ) $m^2$ 。(4分)

3. 把三角形 ABC 平移后,顶点 C 移动到(5,6)处,这个三角形是向( )平移了( )格。(2分)



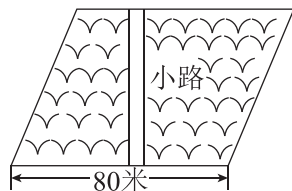
五、解决问题。(共13分)

1. 一辆轿车从 A 地开往 B 地。如果轿车行驶的速度是 80 千米/时,请结合下图图意,求轿车从 A 地到加油站已经行驶了多少小时。(列方程解决)(5分)



2. 下图是某公园一块近似平行四边形的空地,面积是 4800 平方米。计划沿着与 80 米长的底边垂直的方向修一条宽 2 米的小路,其余的地方铺上草坪。(8分)

(1) 计划修的小路长多少米?



(2) 铺草坪的面积是多少?