# 试题(一)

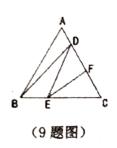
(满分 120 分, 时间 60 分钟)

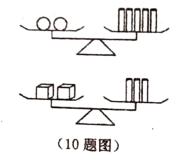
## 认真读题, 谨慎填空: (每空 2 分, 共 24 分)

- 1. 把一个小数的小数占向右移动两位,得到一个新数,与原数相差 44.55,原数是(
- 2. 王师傅加工一种零件,5 分钟加工了20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。
- 3. 小明计算 20 道题目,规定做对一道很 5 分,做错一道反扣 3 分。结果小明 20 道题都做,却只得了 60 分,问 他做对了()题。
- 4. 每个空瓶可以装 2.5 千克的食用油,李老师要把 25.5 千克的食用油装在这样的瓶子里,至少需要( )个这 样的瓶子。
  - 5. abcd 是四个不同的自然数,  $a \times b \times c \times d = 2790$ , a + b + c + d 最小是 (
- 6. 甲. 乙两人同时从两地出发,相向而行,距离是100千米。甲每小时行6千米,乙每小时行4千米。甲带着一 只狗,狗每小时行10千米。这只狗同甲一道出发,碰到乙的时候,它就掉头朝甲这边走,碰到甲时又往乙那边走,直 到两人相遇时。这只狗一共走了( )千米。
  - 7. 如果  $ab = 21a b = 4(a b)^2 = a^2 2ab + b^2$ , 那么  $a^2 + b^2 + 2 = ($  ).
  - 8. 在括号里填大于. 小于或等于。

$$\frac{59998}{59999}())\frac{60000}{60001}$$

9. 已知图中  $\triangle ABC$  的每边长都是 96cm,用折线把这个三角形分割成面积相等的四个三角形,则线段 CE 和 CF的长度之和为( )cm。





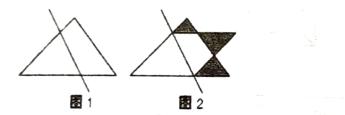
- 10. 中央电视台二套"开心辞典"是一档广受大家喜爱的节目,某期有这样一个问题:如上右图所示,两个天平都
- ( )分。

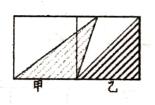
# 二、 反复比较,择优录取:(共 10 分)

1. 从镜子中能看到的左边图形是()。



- 2. 今年的四月二十四日是星期四,九月一日是星期()。
- A. 一; B. 二; C. 三; D. 四;
- 3: 一种直角三角形医用包扎巾,底是 40 厘米,高是 30 厘米,现有一块长 240 厘米,宽 100 厘米的长方形白布,最多可以做这样的包扎巾(不可以拼接)的块数是:( )。
  - B. 36 C. 32 D. 38 A. 40
- 4. 图 1 是一个三角形,沿虚线折叠后得到图 2,这个多边形的面积是原三角形面积的  $\frac{7}{9}$ ,己知图 2 中阴影部分的面积和为 15 平方厘米,那么原三角形的面积是( )平方厘米。





- A. 26 B. 27 C. 28 D. 29
- 5. 上右图, 边长相等的两个正方形中, 画了甲. 乙两个三角形(用阴影表示), 它们的面积相比( )。
- A. 甲的面积大 B. 乙的面积大 C. 相等

## 三、 注意审题, 巧思妙算: (写出主要计算过程)

1. 计算下列个题: (共 20 分)

$$7.75\times98\times7\frac{3}{4}\times2$$

$$2000 - 999\frac{3}{4} - 99\frac{3}{4} - 9\frac{3}{4}$$

$$36.49 - 2\frac{15}{17} + 3.51 - 4\frac{2}{17}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64}$$

2. 求未知数 x。(共 15 分)

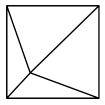
$$6 \times 3 - 1.8x = 7.2$$

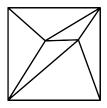
$$2 \times (2y - 15) - 10$$

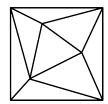
$$3.5x - 0.8x = 54$$

## 四、 自己探究, 动手操作; (共 15 分)

1. 在一个正方形的纸板内有若干个点(称为内点),用这些内点和正方形的4个顶点为三角形的顶点,能画出多少个不重叠的三角形?图中,分别画出了正方形内有一个内点.两个内点.三个内点的情形。(10分)





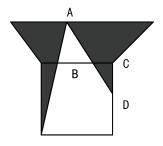


#### (1) 完成下表

内点个数	1	2	3
三角型个数			

(2) 正方形内有 100 个内点, 能画出多少个不重叠的三角形?

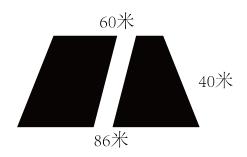
2. 如图是边长 6 米的正方形和梯形拼成的"火炬",梯形的上底长 9 米, A 为上底的中点,B 为下底的中点,线段 AB 恰好是梯形的高且长为 3 米,CD 长为 2 米,那么,图中阴影部分的面积是多少平方米?(5 分)



#### 五、解决问题: (共 $6 \times 6 = 36$ 分)

1. 水果店上午卖出苹果 53.6 千克,下午卖出的苹果比上午卖出的 1.2 倍还多 5.08 千克。全天共卖出苹果多少千克?

2. 一块麦田的形状如下图。麦田中间有一条 2 米宽的小路,按每平方米施肥 0.1 千克计算,这块田应施化肥多少干克?



3. 某次大会安排住宿,若每间住 2 人,则有 14 人没有床位;若每间住 3 人,则多出 2 个空床位。问:宿舍共有几间?参加会议代表共几人?

4. 世界上最小的海是马尔马拉海,面积是 1.1 万平方千米,比我国太湖面积的 4 倍还多 0.14 万平方千米。我国太湖的面积是多少万平方千米?

5. 一辆汽车从甲地开往乙地,平均每小时行 20 千米。到乙地后又以每小时 30 千米的速度返回甲地,往返一次共用 7.5 小时。求甲. 乙两地间的路程。

6. 甲船逆水航行 300 千米,需要 15 小时,返回原地需要 10 小时: 乙船逆水航行同样的一段水路需要 20 小时,返回原地需要多少小时?

- 一、 填空题(1-6 小题每空 1 分, 7-11 每题 2 分共 19 分)
  - 1. 4 立方米 60 立方分米 = ( ) 立方米
- 2 小时 15 分 = ( ) 时

2. 5÷1.1 的商用循环小数的简便形式表示是 3.	自然数 n-9 相邻的较大的一个自然数是(	)。
-----------------------------	-----------------------	----

- 4. 一个小数由 4 个十和 79 个 0.01 组成,这个小数读作()。
- 5. 2 个人吃 3 个拼,每人吃到这些饼的  $\frac{()}{()}$ ,也就是  $\frac{()}{()}$  个。
- 6. 分数单位是  $\frac{1}{10}$  的所有最简真分数的和是 ( )。
- 7. 5 个连续自然数的和是 175, 如果从小到大排列, 那么排在最后的是 ( )。
- 8. 小明计算 20 道题目,规定做对一道题得 5 分,做错一道题反扣 3 分。小明 20 道题都做了,却只得了 60 分,问他做对了( )题。
- 9. 一盒饼干平均分给若干个小朋友,如果每人分 4 块,就多出 3 块;如果每人分 6 块,就少了 5 块。一共有(个小朋友。
- 10. 一个六面都涂上红漆的大正方体的体积是 27 立方厘米, 把它的切成 27 块 1 立方厘米的小正方体, 小正方体 任有一个面都没涂红漆的有 ( ) 块。
- 11. 把 2 个大小,, 形状一样的直角梯形拼成一个平行四边形(但不是长方形), 己知梯形的面积为 60 平方厘米, 高为 5 厘米, 一条腰长 7 厘米, 拼成后的平行四边形的周长是( ) 厘米。

## 二、 选择题(在排号内填入正确答案的字母番号。每题 2 分, 共 10 分)

- 1. 一个三角形与一个平行四边形的底和面积都相等,已知平行四边形的高是 8 厘米,那么三角形的高是 ( )
- A. 4 厘米 B. 8 厘米 C. 16 厘米 D. 32 厘米
- 2. 4.27÷1.9 商取 2.2 时,剩余部分是( )
- A. 9 B. 0.9 C. 0. 09 D. 0.009
- 3. 一个正六边形(如右图),它有()条对称轴。
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 4. 已知 m=4n (m, n 不为 0), 那么 m 和 n 的最大公因数是 ( )
- A. m B. n C. 4 D. 无法确定
- 1. 用8块1立方厘米的正方体积木搭长方体,可以搭出()长方体(包括正方体)
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

## 三、 计算(24分)

1. 能简算的请简算(15运分)

12.25 - 7.85 - 2.15 + 7.75

 $(4+8) \times 25 \times 128$ 

6+7+8++34+35

 $201.6 \times 3.24 + 20.16 \times 77.6 - 201.6$ 

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128}$$

2. 解方程: (9分)

#### 四、 探究计算(共 17 分)

- 1. 如图: 一条直线最多可以将一个长方形分成 2 部分, 两条直线最多可以将一个长方形分成 4 部分: (6 分)
- (1) 画一画 3 条直线,最多可以将一个长方形分成 ( ) 部分 (2) 4 条直现最多可以将一个长方形分成 ( 部分 (3) 若长方形被分成了 46 个部分,则最少需要 ( ) 条直线
  - 2. 如图: 小正方形和大正方形的对角线分别长 1.4 厘米和 3.6 厘米. 梯形 ABCD 的面积是多少?(5 分)
  - 3. 如图: 长方形 ABCD 的面积是 180 平方分米,三角形 DOE 的面积是 22.5 平方分米,DO=7.5 分米(5 分) 求: (1) 三角形 AOD 的面积; (3 分)
  - (2) CE 的长度。(3分)

#### 五、解决问题。(30分)

- 1. 家具厂订购 500 根方木,每根方木横截面的面积是 2.4 平方分米,长是 3 米。这些木料一排多少方?
- 2. 某人工作一年的酬金是 18000 元和一台全自动洗衣机。他干了 7 个月,得到了 8400 元和一台全自动洗衣机。请问这台全自动洗衣机值多少元?
- 3. 从学校到少年宫的这段公路上,一共有 37 根电线杆,原来每两根电线杆之间相距 50 米,现在要改成每两根乙间相距 60 米,除了两端两根不需移动外,中途还有多少根不必移动?
- 4. 甲仓库有大米 370 袋, 乙仓库有大米 280 袋, 从甲仓库运出多少袋大米后, 乙仓库的大米正好是甲仓库大米的4倍?
- 5. 小明和小胖同时从学校到少年宫去,小明每分钟走80米,小胖每分钟走60米,小明从学校到少年宫走了7分钟,到少年宫发现忘带东西了立即返回,在返回途中碰到小胖,问小

胖从学校出发经过几分钟和小明在途中相遇? 6. 给定 6 个数: 1, 3, 9, 27, 81, 243。从这 6 个数中每次取 n 个数求和 (每个数只能取 1 次),可以得到 1 个新数,这样共可得到 63 个新数,把它们按从小到大依次排列起来是 1, 3, 4, 9, 10, 12, 13, 27....请问:第 60 个数是多少?