第五单元 解决问题的策略

时间:70分钟 满分:100分

一、填一填。(23分)

1.有一个长方形花圃,长40米,后来扩建时把长增加了20米,结果面积增加了400平方米。

这个花圃现在的占地面积是( )平方米。

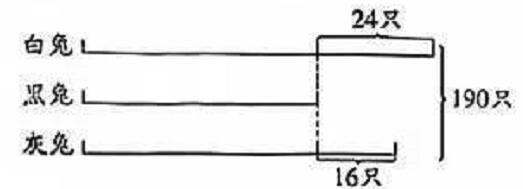
2.有一个长方形,如果将它的长减少5厘米,或者宽减少2厘米,面积都比原来减少40平方

厘米,这个长方形的面积是( )平方厘米。

3.甲、乙两地相距620千米,一辆车已经行驶了3小时,没有行驶的比已经行驶的多80千米,

这辆汽车的速度是( )千米/时。

4.玲玲家养的白兔、黑兔和灰兔的只数如下图。



玲玲家养的白兔有( )只,黑兔有( )只,灰免有( )只。

5.王大爷家有一块长方形菜地。

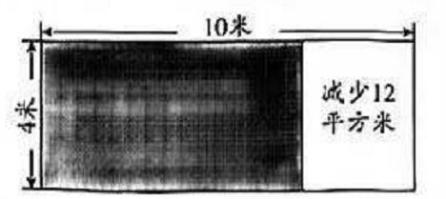
(1)如果长增加2米,面积就增加40平方米,菜地的宽是( )米。

(2)如果宽减少5米,面积就减少150平方米,菜地的长是( )米。

(3)这块菜地的周长是( )米。

(4)这块菜地的面积是( )平方米。

6.在一块长80厘米、宽55厘米的长方形铁皮上裁下一个最大的正方形,这个裁下的正方形的边长就是原来长方形的( ),即正方形的边长是( )厘米,剩下部分的面积是( )平方厘米。

7.如图,大长方形的长是( )米,宽是( )米,它的面积是( )平方米。面积减少12平方米后,阴影部分的小长方形的宽是( )米,长是( )米,面积是( )平方米。

8.甲、乙两人带同样多的钱合买了80张同样的画片,甲拿了30张,乙拿了50张,因此乙要给甲( )张画片的钱。

9.一个减法算式里,被减数减数与差三个数的和是38.被减数是( ),减数比差大16, 减数是( ),差是( )。

二、选一选。(5分)

10.一块长方形菜地,种黄瓜的面积比菜地总面积的一半少6平方米,其余的21平方米种番茄。这块菜地的面积是( )平方米

A.36 B.54 C.27 D.30

11.四(1)班和四(2)班共有80人,如果从四(1)班调6人到四(2)班,那么两班人数相等四(1)班原来有( )人。

A.46 B.52 C.56 D.40

2.红旗村将一个长方形鱼塘进行扩建,如果将它的长增加8米,或者宽增加4米,面积都增

加96平方米。这个鱼塘原来的面积是( )平方米。

A.144 B.216 C.252 D.288

13.两个同样的长方形,第一个长方形的长减少5米,宽不变;第二个长方形的宽减少5米,长

不变。变化后剩下的部分相比,( )。

A.第一个长方形的面积大

B.第二个长方形的面积大

C. 一样大

D.无法确定

14.果园原有36行苹果树,每行的棵数相同。今年打算再栽这样的18行,需要购进苹果树苗

432棵。果园原有苹果树( )棵。

A.864 B.480 C.720 D.460

三、算一算。(26分)

15.直接写得数。(8分)

50×60= 18×30= 78÷6= 39÷3=

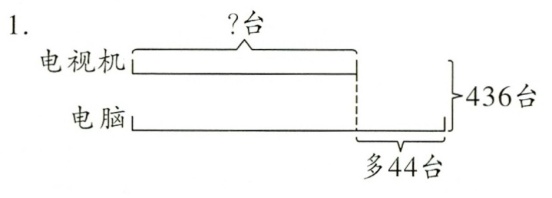
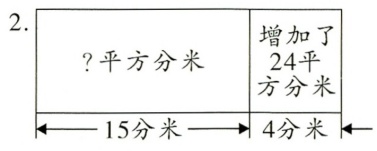
450÷90= 35×20= 70×800= 50×80=

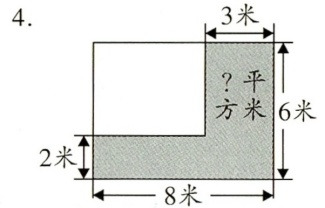
6.算一算,比一比。(18分)

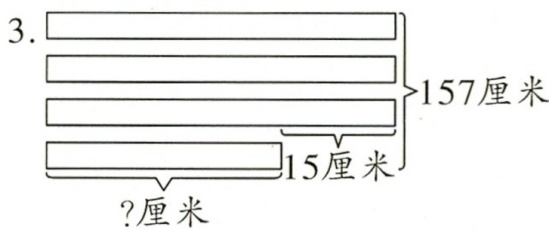
26×14+26×46 42×24+58×24 15×36+15×14

26×(14+46) (42+58)×24 15×(36+14)

四、看图列式计算。（12分）







五、解决问题。(34分)

18.《考工记》记载了我国古代创制的六种铜锡比例不同的合金成分配比,如铸鼎时,铜的质量是锡的5倍,那么所铸的一尊重3900克的鼎中含锡和铜各多少克?(先画出线较圈,再解答)(5分)

19.学校把一块长是10米的长方形草坪进行扩建,已知扩建后长增加了3米,草坪的面积增加了24平方米,原来草坪的面积是多少平方米?(先画出示意图,再解答)(5分)

20.小王和小芳一共有画片74张,小王送给小芳6张后,两人的张数就同样多。两人原来各

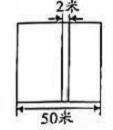
有画片多少张?(先画出示意图,再解答)(6分)

21.李伯伯家有一块长方形菜地,今年春天,李伯伯种的西红柿的面积比菜地总面积的一半少25平方米,剩下的75平方米全部用来种土豆,李伯伯家的菜地总面积是多少平方米? (5分)

22.学校运动会上,四年级同学表演团体操,共排成了5个方队,每个方队排成8行,每行8人每个方队中,最外圈的同学穿红色运动服,其余同学穿白色运动服,一共要准备两种颜色的运动服各多少套?(先画图表示1个方队的队列,再解答)(7分)

23.赵大伯家有一块边长是50米的正方形菜地(如图)。(6分)

(1)如果在菜地的中间修一条2米宽的小路,修完这条小路后,菜地的面积是多少平方米?(3分)



(2)如果要在这块菜地的四周加修一条2米宽的水泥路(不改变菜地的大小),水泥路的占地面积是多少平方米?(3分)

思维拓展(10分)

包粽子是我国端午节的传统习俗。亮亮一家和邻居们一起参加了“粽叶飘香,品味端午”的包粽子活动,他们分为两组,第一组包的粽子数比第二组的3倍还多6个,两组共包了146个粽

子。你来提出一个数学问题并解答吧!