



学校

班级

考号

姓名

密

封

线



分类专项复习卷(七)

解决问题专项训练

建议时间:70 分钟 满分:100 分+10 分

一、填空。(第5题3分,其余每题2分,共17分)

- 一辆小汽车行驶 $\frac{9}{10}$ km 需要耗汽油 $\frac{1}{10}$ L。这辆小汽车平均每千米耗汽油()L, 1L 汽油可供这辆小汽车行驶()km。
- 一项工作,甲单独做3天完成了 $\frac{1}{8}$,乙单独做要20天完成。如果甲单独做,要()天完成这项工作。如果甲、乙合做,要()天完成这项工作。
- 一张圆形纸片的周长是15.7厘米,沿着一条直径将其剪成两个半圆,每个半圆的周长是()厘米,每个半圆的面积是()平方厘米。
- 某市质量技术监督局最近在市场上抽查一批电脑共50台,其中不合格的有1台,这批电脑的合格率是()%。
- 壮壮在一场篮球赛中得到了12分,上半场得分只有下半场的一半,上、下半场的得分比是()。下半场得分占总得分的 $(\frac{\quad}{\quad})$,得了()分。
- 修一条路,一队单独修要12天完成,二队单独修要18天完成。如果两队合修,需要()天修完。
- 某仓库的地面是长方形,长15m,宽是长的 $\frac{4}{5}$ 。这个仓库地面的面积是() m^2 。
- 林老师对六(1)班40名同学进行了地震时如何自救的问卷调查,写出2种以上方法的有34人,占调查总人数的()%。

二、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(共10分)

- 猎豹是陆地上跑得最快的动物。每秒大约跑28m,比小汽车的速度快 $\frac{11}{20}$ 。小汽车每秒约行驶多少米?列式正确的是()。
A. $28 \times (1 - \frac{11}{20})$ B. $28 \times (1 + \frac{11}{20})$ C. $28 \div (1 + \frac{11}{20})$
- 一件衣服,降价10%后,为了促销,在此基础上再降价10%。现价是原价的()%。
A. 100% B. 80% C. 81%
- 甲仓库存粮食480吨,_____,乙仓库存粮食多少吨?添加下面的条件(),列算式是 $480 \div (1 + 20\%)$ 。
A. 甲仓库存量比乙仓库少20%
B. 甲仓库存量比乙仓库多20%
C. 乙仓库存量比甲仓库多20%
- 一件上衣,若卖200元,则可赚进价的25%,若卖240元,则可赚进价的()。
A. 60% B. 50% C. 40%
- 一块试验田,今年预计比去年增产10%,实际比预计降低了10%,今年实际产量与去年产量比,()。
A. 今年实际产量高 B. 去年产量高
C. 产量相同 D. 无法说出高低

三、解决问题。(共73分)

- (1)一台微波炉原价400元,现在降价 $\frac{1}{8}$ 。现在售价是多少元?(5分)

(2)一台微波炉降价 $\frac{1}{8}$ 后,售价为350元。这台微波炉原价是多少元?(5分)

(3)一台微波炉原价400元,现在降价12.5%。现在售价是多少元?(5分)

(4)一台微波炉降价12.5%后,售价为350元。这台微波炉原价是多少元?(5分)

(5)一台微波炉售价为350元,一部手机的价钱是这台微波炉的180%,这部手机的价钱又是一台电视机的 $\frac{9}{14}$ 。这台电视机的售价是多少元?(5分)

2. 一台压路机滚筒的底面直径是 12dm, 如果它每分钟转 10 周, 那么它 1 分钟前进多少米? (5 分)

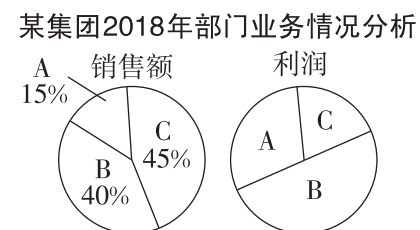
3. 有一只油漆桶, 装有半桶油漆, 用去油漆的 40%, 又倒入 1.2 千克, 这时桶里的油漆和原来一样多, 这只油漆桶能装多少千克油漆? (6 分)

4. 瓶子中有 450 毫升的水, 结成冰后, 冰的体积为 500 毫升, 冰的体积比原来水的体积大约增加了百分之几? (6 分)

5. 农场有一块面积为 12 公顷的地, 其中 30% 种西瓜, 其余的种花生和大豆。花生与大豆的种植面积比是 2 : 5。花生和大豆的种植面积各有多少公顷? (7 分)

6. 下图是某集团 2018 年三个部门业务情况统计图。





(1) 已知该集团 A 部门销售额比 B 部门少 1.8 亿元, 则 C 部门的销售额是多少亿元? (4 分)



(2) 已知总利润占总销售额的 5%, 且 A、B、C 三个部门的利润比是 3 : 5 : 2, 据此推算, B 部门的利润是多少亿元? (4 分)

7. 某种商品价格第二季度比第一季度涨了 15%, 第三季度比第二季度降了 10%。第三季度的价格比第一季度的价格是涨了还是降了, 幅度是多少? (7 分)

8. 元旦期间, 黄霏霏、依依、苹苹、壮壮四位小伙伴到书店买书, 下面是他们四人的对话。

 黄霏霏 我买的书原价30元, 现在降价10%。 ()	 依依 我付的钱是黄霏霏的50%。 ()
 苹苹 依依付的钱数和我付的钱数的比是1 : 3。 ()	 壮壮 我付的钱比黄霏霏多 $\frac{1}{3}$ 。 ()

(1) 要想知道壮壮买书花了多少钱, 需要以上哪些信息? (请在所需信息下面画“√”)(2 分)

(2) 根据所选择的信息, 计算出壮壮买书所花的钱数。(7 分)

附加题。(10 分)

甲、乙两车同时从 A、B 两地相向而行, 在离中点 60 千米处相遇。已知甲、乙两车的速度比是 5 : 7, A、B 两地相距多少千米?



附加题讲解