411

大连市第39中 初一数学 出卷人：王文锋 审：李文锋

利润问题

(1)一件衣服的进价为 x 元,售价为 60 元,利润是_____元,利润率是_____.

变式:一件衣服的进价为 x 元,若要利润率是 20%,应把售价定为_____.

(2)一件衣服的进价为 x 元,售价为 80 元,若按原价的 8 折出售,利润是_____元,利润率是_____.

变式 1：一件衣服的进价为 60 元,若按原价的 8 折出售获利 20 元,则原价是_____元,利润率是_____.

变式 2：一台电视售价为 1100 元,利润率为 10%,则这台电视的进价为_____元.

$10\%x = 1100-x$

变式 3：一件商品每件的进价为 250 元，按标价的九折销售时，利润为 15.2%，这种商品每件标价是多少？

变式 4：一件夹克衫先按成本提高 50%标价,再以八折(标价的 80%)出售,结果获利 28 元,这件夹克衫的成本是多少元?

变式 5：一件商品按成本价提高 20%标价,然后打九折出售,售价为 270 元.这种商品的成本价是多少?

变式 6：某商店在某一时间以每件 60 元的价格卖出两件衣服，其中一件盈利 25%，另一件亏损 25%，买这两件衣服总的是盈利还是亏损，或是不盈不亏？

7、张婶去布店共买了 28 米的红布和黑布，其中红布每米 3 元，黑布每米 5 元，结账时售货员错把红布算作每米 5 元，黑布每米 3 元，结果收了张婶 108 元钱。则是布店亏损还是张婶多付了钱？说明理由。

工程问题：

（1）甲每天生产某种零件 80 个，3 天能生产_____个零件。

（2）甲每天生产某种零件 80 个，乙每天生产某种零件 x 个。他们 5 天一共生产_____个零件。

（3）甲每天生产某种零件 80 个，乙每天生产这种零件 x 个，甲生产 3 天后，乙也加入生产同一种零件，再经过 5 天，两人共生产_____个零件。

（4）一项工程甲独做需 6 天完成，甲独做一天可完成这项工程_____；若乙独做比甲快 2 天完成，则乙独做一天可完成这项工程的_____。

变式 1：一件工作,甲单独做 20 小时完成,乙单独做 12 小时完成。甲乙合做,需几小时完成这件工作?

变式 2：一件工作,甲单独做 20 小时完成,乙单独做 12 小时完成。若甲先单独做 4 小时,剩下的部分由甲、乙合做,还需几小时完成?

变式 3：一件工作,甲单独做 20 小时完成,乙单独做 12 小时完成,丙单独做 15 小时完成,若先由甲、丙合做 5 小时,然后由甲、乙合做,问还需几天完成?

变式 4：整理一批数据，有一人做需要 80 小时完成。现在计划先由一些人做 2 小时，在增加 5 人做 8 小时，完成这项工作的 3/4，怎样安排参与整理数据的具体人数？

5、计分问题：

在 2002 年全国足球甲级联赛 A 组的前 11 轮比赛中，大连队保持连续不败，共积 23 分，按比赛规则，胜一场得 3 分，平一场得 1 分，那么该队共胜了多少场？

变式：在学完“有理数的运算”后，实验中学七年级各班各选出 5 名学生组成一个代表队，在数学方老师的组织下进行一次知识竞赛．竞赛规则是：每队都分别给出 50 道题，答对一题得 3 分，不答或答错一题倒扣 1 分.

⑴ 如果㈡班代表队最后得分 142 分，那么㈡班代表队回答对了多少道题？

⑵ ㈠班代表队的最后得分能为 145 分吗？请简要说明理由.

收费问题：

例题 1、某航空公司规定：一名乘客最多可免费携带 20kg 的行李，超过部分每千克按飞机票价的 1.5%购买行李票，一名乘客带了 35kg 的行李乘机，机票连同行李票共计 1323 元，求这名乘客的机票价格。