

2013 年名校分班考模拟题 (三)

1. 计算 $75\% \times 0.375 + 1.625 \times \frac{3}{4} - 0.75 =$ _____。

【分析】0.75

2. $\frac{2013 + 2012 \times 2014}{2013 \times 2014 - 1} + \frac{2014 + 2013 \times 2015}{2014 \times 2015 - 1} =$ _____。

【分析】2

3. 小明的讲义夹里放了大小相同的试卷共 12 张, 其中语文 4 张、数学 2 张、英语 6 张。他随机地从讲义夹中抽出 1 张, 抽出的试卷恰好是数学试卷的可能性为_____。

【分析】 $\frac{1}{6}$

4. 一个四位数与它的四个数字之和恰好等于 2013, 则四位数是_____。

【分析】2010, 1992

5. 某食品袋商标有“ 120 ± 3 克”表示这袋食品的质量最多是_____克, 最少是_____克。

【分析】123, 117

6. $2:7$ 的前项加 6, 要使比值不变, 后项应加上_____。

【分析】21

7. 六年级有 102 名同学, 选出男同学的 $\frac{1}{9}$ 和 3 名女同学去参加数学竞赛, 剩下的女同学人数是剩下男同学人数的 $\frac{15}{16}$, 六年级男同学有_____人、女同学有_____人。

【分析】去掉 3 名女生后, 女同学与男同学之比为 $15:(16 \times \frac{9}{8}) = 5:6$, 故男生有 $99 \times \frac{6}{11} = 54$ 人, 女

生有 $99 \times \frac{5}{11} + 3 = 48$ 人。

8. 一种股票, 原价 13 元, 第二天跌了 9%, 第三天又涨了 9%, 第三天的价钱和原价相比_____ (填写变高、变低或不变)。

【分析】变低

9. 小兰把 3000 元压岁钱存入银行, 如果年利率是 3.96%, 一年后她可取回本金和利息_____元。

【分析】3118.8

10. 一件工作, 甲独做要 15 小时, 乙独做要 10 小时。现由两人合作 3 小时, 余下的由乙单独做, _____小时完成。

【分析】5

11. 张先生向商店订购某种商品 80 件, 每件定价 100 元。张先生向商店经理说: “如果你肯减价, 每减价 1 元, 我就多订购 5 件。”商店经理算了一下, 如果减价 5%, 那么由于张先生多订购, 仍然获得与原来一样多的利润。问: 这种商品的成本价是_____元。

【分析】设每件商品成本为 x 元, 则有 $80(100 - x) = 105(95 - x) \Rightarrow x = 79$

12. 从 A 城到 B 城，甲汽车用 8 小时，从 B 城到 A 城，乙汽车用 6 小时。现在甲、乙两车分别从 A 、 B 两城同时出发相对而行，相遇时甲汽车行驶了 96 千米， A 、 B 两城相距_____千米。

【分析】甲乙速度比为 $3:4$ ，故两城相距 $96 \div 3 \times 7 = 224$ 千米。