

阶段测试卷 (二)

数学部分 (六年级)

题 号	一	二	总 分
得 分			

一、填空 (每题 4 分, 共 120 分)

- 三个相邻的偶数, 最小的一个是 n , 那么另外的两个分别是 ()、()。
- 一个无盖的玻璃鱼缸, 底面是一个边长为 6 厘米的正方形, 高 5 厘米, 做这样一个鱼缸需要玻璃 () 平方厘米。
- 1.25 的倒数是 (), () 的倒数是它本身。
- 75 秒 = () 分
 $\frac{3}{200}$ 立方分米 = () 立方厘米
- 2.4 吨 : 960 千克化成最简整数比是 (), 比值是 ()。
- 学校舞蹈队今天有 20 人参加训练, 4 人病假、1 人事假, 今天舞蹈队的出勤率是 ()。
- $0.4 = () \div 20 = 6 : () = \frac{()}{5} = () \%$
- 一套课桌椅的价钱是 320 元, 椅子的价钱是桌子的 $\frac{3}{5}$, 这套课桌椅的桌子是 () 元, 椅子是 () 元。
- 一位警察抓获四个盗窃嫌疑犯 A、B、C、D, 他们的供词如下: A 说, 不是我偷得; B 说, 是 A 偷的; C 说, 不是我; D 说, 是 B 偷的。已知他们 4 人中只有一人说的是真话, 并且只有一个人是盗窃犯。你知道 () 是盗窃犯。

- 在 1~500 的整数中, 不能被 5 整除, 且不能被 7 整除的数有 () 个。
- $\frac{1}{7}$ 化成小数, 小数点后面的第 2013 个数字是 ()。
- 比较分数的大小: $\frac{4443}{5554}$ () $\frac{5557}{6668}$
- 把 14 拆成几个自然数的和, 再求出这些数的乘积, 这个乘积最大是 ()。
- 已知 $\frac{1}{3} = \frac{1}{A} + \frac{1}{B}$, A、B 是不相等的自然数, 那么 $A \times B = ()$ 。
- $437 \times 309 \times 1993$ 被 7 除的余数是 ()。
- 梨、苹果、桔子、柿子共有 100 个, 如果梨个数加 4, 苹果个数减 4, 桔子个数乘 4, 柿子个数除以 4, 所得的个数相等。其中苹果有 () 个。
- 一个长方体棱长总和是 48 厘米, 已知长是宽的 1.5 倍, 宽是高的 2 倍, 这个长方体的体积是 () 立方厘米。
- $41.2 \times 8.1 + 81 \times 1\frac{1}{4} + 53.7 \times 1.9 = ()$
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{256} = ()$
- 将 $\frac{6}{17}$ 的分子减去 3, 要使分数的大小不变, 分母应减去 ()。
- 一辆汽车在甲、乙两站间行驶, 往返一次共用去 4 小时, 去时速度为 45 千米 / 小时, 返回时速度为 30 千米 / 小时, 甲乙两站相距 () 千米。
- 甲乙两人原来钱数的比是 3 : 4, 后来甲给乙 50 元, 这时甲的钱数是乙的 $\frac{1}{2}$ 。甲原来有 () 元, 乙原来有 () 元。
- 一堆煤, 上午运走了 $\frac{2}{7}$, 下午运的比余下的 $\frac{1}{3}$ 还多 6 吨, 最后剩下 14 吨还没有运走, 这堆煤原有 () 吨。
- 某班一次考试, 平均分为 70 分, 其中 $\frac{3}{4}$ 及格, 及格同学的平均分是 80 分, 那么不及格的平均分是 () 分。

25. 一项工程, 甲、乙两人合作 12 天完成, 中途甲因事停工 5 天, 因此用了 15 天, 甲独做这项工程要用 () 天。

26. 从 8 点整开始, 至少再经过 () 分钟, 时针正好和分针重合。

27. 一件工作, 甲队做 2 天, 乙队做 5 天, 共完成 $\frac{4}{15}$; 甲 5 天, 乙 2 天, 共完成 $\frac{19}{60}$; 甲独做这件工作需要 () 天。

28. 有 72 名学生, 共交杂志费 52.7 元, 平均每人交了 () 元。

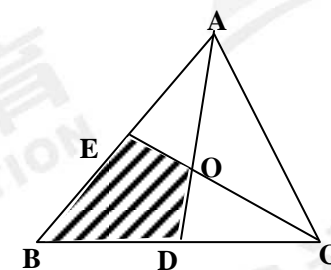
29. 六 (1) 班同学买了 310 本本子, 如果分给每个同学相同数量的本子后还余下 37 本, 问: 六 (1) 班有 () 个同学。

30. 在一条长 96 米的路两侧, 计划每隔 4 米栽一棵树, 画好“记号”后发现距离过近, 改为每隔 6 米栽一棵树, 还要重新做 () 个“记号”。

二、挑战题 (每题 10 分, 共 30 分)

1. 快车和慢车分别从 A, B 两地同时开出, 相向而行, 经过 5 小时两车相遇。已知慢车从 B 到 A 用了 12.5 小时, 慢车到 A 停留半小时后返回, 快车到 B 停留 1 小时后返回。问: 两车从第一次相遇到再相遇共需多少时间?

2. $S_{\triangle ABC} = 12$ 平方厘米, E、D 分别是 AB、BC 的中点, 阴影部分面积是多少平方厘米?



3. 一个水池, 底部安有一个常开的排水管, 上部安有若干个同样粗细的进水管, 当打开 4 个进水管时, 需要 5 小时才能注满水池, 当打开 2 个进水管时, 需要 15 小时才能注满水池; 现在需要在 2 小时内将水池注满, 那么至少要打开多少个进水管?