



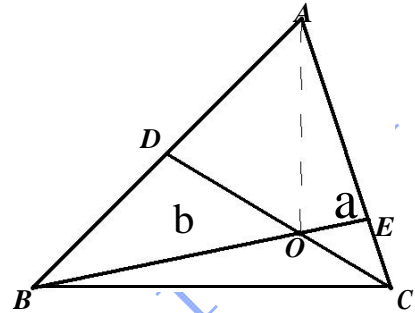
第七届“小机灵杯”小学生数学竞赛(复赛)试题

(五年级)

1. $a7$ 化成小数后, 小数点后至少()个数字之和是 2008, 这时 a ()。
2. 一艘轮船发生漏水事故, 船长立即安排用两部抽水机同时向外抽水, 当时已经漏进了 600 桶水, 一部抽水机每分钟抽水 18 桶, 另一部每分钟抽水 22 桶, 经过 24 分钟把水抽完, 这艘轮船每分钟漏进(15)桶水。
3. 某学生在做两位数的乘法时, 把其中一个数的末位 7 错看成 9, 结果得到 1349, 那么正确的结果应该是()。
4. 如果一个小正方体木块的表面积是 24 平方厘米, 那么由 512 个这样的小正方体木块所组成的一个大正方体的表面积是()平方厘米。
5. 某文具店中的铅笔、彩色笔、圆珠笔用三种方式搭配装在文具盒内出售, 文具盒内装 5 支铅笔售 5 元; 在同一种文具盒内装 6 支彩色笔和 3 支圆珠笔售 10 元, 仍在这种文具盒内装 6 支彩色笔和 3 支圆珠笔, 再加 3 支铅笔售 11.5 元; 如果在这个文具盒内装 3 支铅笔、2 支彩色笔和 1 支圆珠笔, 那么售价应该是(6.5)元。



6. 如图所示, ABC 中, D 是 AB 边的中点, E 是 AC 边上的一点, 且 $AE = 3EC$, O 为 DC 与 BE 的交点。若 CEO 的面积为 a 平方厘米, BDO 的面积为 b 平方厘米。且 $b - a$ 是 2.5 平方厘米, 那么 ABC 的面积是 () 平方厘米。



7. 学校买来 125 个苹果, 分给参加小学生运动会的阳光小学学生, 上午每人分一个, 中午每两人分一个, 下午每三人分一个, 最后还剩 4 个苹果, 阳光小学共有 () 人参加运动会。
8. 8 点 () 分的时候, 分针与时针第一次形成 75° 角。
9. 13 名乒乓球运动员分成三队, 进行单打比赛。规定同队的运动员彼此之间不比赛, 不同队的运动员两两比赛一场, 那么比赛的总场数最少是 (23) 场, 最多是 (56) 场。



10. 甲、乙两地相距 30 千米, A 、 B 、 C 三人同时从甲地出发走往乙地(他们速度保持不变)。当 A 到达乙地时, B 、 C 两人离乙地分别还有 5 千米和 6 千米, 当 B 到达乙地时, C 离乙地还有()千米。

11. 某班学生在运动会上, 进入前三名的有 10 人次, 已知获第一名可得 9 分, 获第二名可得 5 分, 获第三名可得 2 分, 其他名次不记分, 该班共计得 64 分, 其中获第一名的至多有()人次。

12. 有四个自然数 $1, a, b, c$ 满足条件 $abc \leq 2010$, 且 $1 \leq a \leq b \leq c$, 这四个自然数两两求和可得出 6 个不同的数, 把这 6 个数从小到大排列, 相邻的两项, 后一项减去前一项之差, 恰好都是同一个数, 那么 a ()。