

YMO-4-21-全-复

一、解答题

(本大题共12小题，共150分)

1. 计算： $25 \times 1111 \div (11 \div 8 \times 10)$.
2. 计算： $1387 \div 4 + 2568 \div 4 + 3724 \div 4 + 405 \div 4$.
3. 一支由三军仪仗队和 10个英模部队组成的 11个徒步方队，以每分钟 90米的速度匀速通过检阅台，11个徒步方队中每个队伍有 350人，都平均分成 14竖行并排前进，每排间隔 1米，各方队之间间隔 15米，徒步方队通过检阅台需要 10分钟，那么检阅台总长为多少米？
4. 唐僧师徒四人西天取经来到一处无人的荒山野岭，悟空只好带着八戒去摘野果给师傅充饥．当八戒摘的野果数量是悟空的 6倍时八戒忍不住一口气吃了 13个，而悟空这时又摘了一些野果，此时二人摘的野果数量刚好相等．那么悟空原来摘了多少个野果？

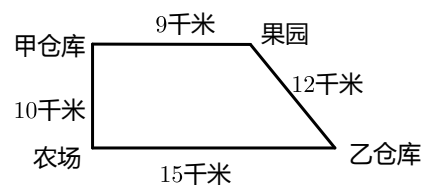


后来俺老孙又摘了
12个野果。

5. 城市书房——点亮城市阅读之灯。去城市书房读书逐渐成为了人们休闲的一种新时尚。林林和爸爸周末去家附近的城市书房读书。林林在一排书架旁发现这一排书架上有漫画、故事和小说三类书。其中有 26 本不是漫画书，有 24 本不是故事书，有 12 本不是小说。那么，这三类书各有多少本？



6. 外太空生活着两种奇怪的生物——双头狗和三脚猫，其中每只双头狗都有 2 个头、4 条腿；每只三脚猫都有 1 个头、3 条腿。有一群双头狗和三脚猫在一起共有 16 个头和 34 条腿，那么，其中双头狗有多少只？
7. 甲、乙两个仓库的位置如下图所示，两个仓库分别储存了 100 吨和 80 吨的化肥。现在农场和果园各需要 90 吨的化肥，且每吨化肥运输 1 千米就需要 1 元。怎样合理安排调运才能使运费最省？运费最少为多少元？

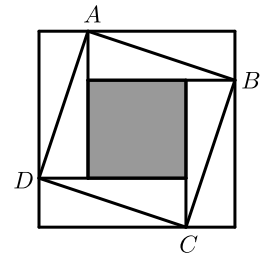


8. 两艘军舰从两个海港同时出发，相向而行，“扬机号”军舰每小时行驶 **35**海里．“远洋号”军舰每小时行驶 **28**海里．当两艘军舰相遇时，“扬朝号”军舰比“远洋号”军舰多行驶了 **21**海里．两个海港相距多少海里？



9. 李强一家由李强和他的双胞胎弟弟李浩，还有他的父母组成，其中父亲比母亲大 **2**岁．今年全家人的年龄和是 **64**岁，**5**年前是 **52**岁，求今年每人的年龄各是多少岁？

10. 如图，阴影小正方形的边长是 **4**厘米，最外面的大正方形的边长是 **8**厘米，则正方形 *ABCD*的面积是多少平方厘米？



11. 在迎元旦联欢会上，张老师为同学们准备了 8 条谜语和丰厚的奖品，因此也吸引了其他班的一些同学参加。已知现在有 60 个人，共猜对了 338 人次（每人每猜对一条谜语为 1 人次）。每人至少猜对了 3 条，其中猜对 3 条的有 6 人，猜对 4 条的有 10 人，猜对 5 条和 7 条的人数相同。8 条全猜对的有几人？

12. 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发，相向而行，6 小时相遇：甲到 B 时乙离 A 还有 200 千米，各自到达对方出发地后立即返回原地，甲车回到 A 后又立即驶向 B 地，并与乙车同时到达 B 地。
- 问：
- （1）走完 A、B 一个全程，甲、乙两车各需要多少小时？
- （2）A、B 两地之间的路程是多少千米？