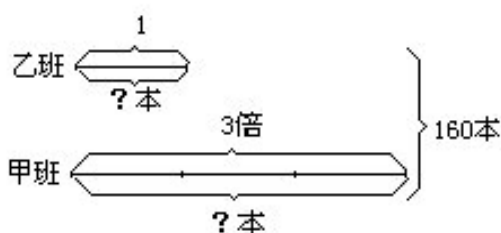


2025 春版 三年级奥数

和差倍问题练习（2025 新课改）

1、甲班和乙班共有图书 160 本。甲班的图书本数是乙班的 3 倍，甲班和乙班各有图书多少本？

用下图表示它们的关系：



$$\text{乙班: } 160 \div (3+1) = 40(\text{本})$$

$$\text{甲班: } 40 \times 3 = 120(\text{本})$$

$$\text{或 } 160 - 40 = 120(\text{本})$$

答：甲班有图书 120 本，乙班有图书 40 本。

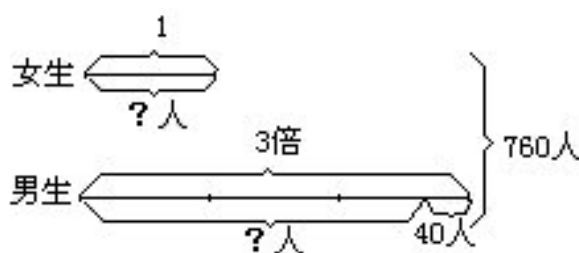
2、在一个减法算式里，被减数、减数与差的和等于 120，而减数是差的 3 倍，那么差等于多少？

$$\text{解：减数与差的和} = 120 \div 2 = 60$$

$$\text{差} = 60 \div (3+1) = 15。$$

3、光明小学有学生 760 人，其中男生比女生的 3 倍少 40 人，男、女生各有多少人？

用下图表示它们的关系：



$$\text{解：①女生人数: } (760 + 40) \div (3 + 1) = 200(\text{人})$$

②男生人数： $200 \times 3 - 40 = 560$ (人)或 $760 - 200 = 560$ (人)

答：男生有 560 人，女生有 200 人。需要空白+答案+可编辑
版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可

4、果园里有桃树、梨树、苹果树共 552 棵。桃树比梨树的 2 倍多 12 棵,苹果树比梨树少 20 棵,求桃树、梨树和苹果树各有多少棵?

解：①梨树的棵数： $(552 + 20 - 12) \div (1 + 1 + 2) = 140$ (棵)

②桃树的棵数： $140 \times 2 + 12 = 292$ (棵)

③苹果树的棵数： $140 - 20 = 120$ (棵)

答：桃树、梨树、苹果树分别是 292 棵、140 棵和 120 棵。

5、菜站运来的白菜是萝卜的 3 倍，卖出白菜 1800 千克,萝卜 300 千克，剩下的两种蔬菜的重量相等,菜站运来的白菜和萝卜各是多少千克?

解：①运来萝卜： $(1800 - 300) \div (3 - 1) = 750$ (千克)

②运来白菜： $750 \times 3 = 2250$ (千克)

答：菜站运来白菜 2250 千克，萝卜 750 千克。

6、南京长江大桥共分两层，上层是公路桥,下层是铁路桥。铁路桥和公路桥共长 11270 米，铁路桥比公路桥长 2270 米，问南京长江大桥的公路和铁路桥各长多少米?

解：铁路桥长= $(11270 + 2270) \div 2 = 6770$ 米

公路桥长= $(11270 - 2270) \div 2 = 4500$ 米

7、甲、乙两位学生原计划每天自学的的时间相同，若甲每天增加自学时间半小时，乙每天减少自学时间半小时，则乙自学 6 天的时间本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→

菜单获取免费资料即可仅相等于甲自学一天的时间。问：甲、乙原订每天自学的时间是多少分钟？

解：乙每天减少半小时后的自学时间 = $1/(6-1) = 1/5$ 小时 = 12 分钟，
乙原计划每天自学时间 = $30 + 12 = 42$ 分钟，
甲原计划每天自学时间 = $12 \times 6 - 30 = 42$ 分钟。