

1. 有一长方形的壁画，它的长比宽多 2 公尺。此壁画的面积为 24 平方公尺，求它的长与宽。
2. 两个连续偶数的积是 120，求此两数
3. 如右图，在一个长为 10 公尺，宽为 8 公尺的长方形草坪中央建一个长方形的小花圃，小花圃各边与草坪各边所留的宽度都相等。已知小花圃的面积等于草坪面积的 $\frac{3}{10}$ ，求小花圃的长和宽各为多少米？
4. 一直角三角形的边长分别为 $(3x-1)\text{cm}$ ， $5x\text{ cm}$ 及 $(5x+2)\text{cm}$ 。求此三角形的边长及面积
5. 一个水池有甲乙两个进水管，单开乙管注满水的时间比单开甲管多 10 小时，如果两管齐开，则 12 小时可把水池注满。问单开一个水管，各需要多少小时才能把水池注满？
6. 一小艇顺流航行 24 公里到目的地，然后逆流回到出发地，航行时间共 6 小时。已知水流速度是每小时 3 公里，求小艇在静水中的速度
7. 两个连续整数的积是 210，求这两个数
8. 一长方形对角线为 5cm，长比宽多 1cm，求它的长与宽。
9. 已知两数的差是 3，大数的 4 倍等于小数的平方，求这两个数
10. 一直角三角形的边长分别为 $(2x+1)\text{cm}$ ， $2x\text{ cm}$ 及 $(x-1)\text{ cm}$ ，求 x
11. 山路长 4 公里，某人下山的速度比上山的速度每小时快 1 公里。已知上山和下山来回一趟共需要 6 小时，求此人上山的速度
12. 一边长为 $y\text{ cm}$ 的正方形和边长分别为 $(4y+1)$ ， $(y-2)$ 的长方形的面积相等，求正方形的边长准确至十分之一 cm
13. 如图，用一块长 80cm，宽 60cm 的白铁片，从它的四个角各剪去一个同样的正方形，然后把四边折起来，做成一个底面积为 1500cm^2 的没有盖长方体盒子，问剪去的正方形的边长应是多少？
14. 甲乙二人同时从一市镇出发，步行 15 公里到另一个市镇。甲比乙每小时多走 1 公里，结果比乙早到半小时，问二人每小时各走几公里？
15. 有一工程，甲独做较乙独做少 9 小时完成，若两人合作，则需要 20 小时完成，问两人独做各需要几小时完成？
16. 一长方形的周长为 28cm，面积为 48cm^2 ，求此长方形的长与宽
17. 大小两数的差是 5，其平方的差是 75，求这两数
18. 两条水管注水入一水槽，若甲管独开比两管齐开多 2 小时才可以注满此水槽，而乙管独开则比甲管独开多 6 小时才可注满，问两管齐开需要多少小时才可注满此水槽？

