

专题 04 一元一次方程与二元一次方程（组）

一、单选题

- （2024·海南）若代数式 $x+1$ 的值为 6，则 x 等于（ ）
 A. 5 B. -5 C. 7 D. -7
- （2024·山东滨州）在物理学中，导体中的电流 I 跟导体两端的电压 U ，导体的电阻 R 之间有以下关系：
 $I = \frac{U}{R}$ 去分母得 $IR = U$ ，那么其变形的依据是（ ）
 A. 等式的性质 1 B. 等式的性质 2 C. 分式的基本性质 D. 不等式的性质 2
- （2024·吉林）古埃及人的“纸草书”中记载了一个数学问题：一个数，它的三分之二，它的一半，它的七分之一，它的全部，加起来总共是 33，若设这个数是 x ，则所列方程为（ ）
 A. $\frac{2}{3}x + \frac{1}{7}x + x = 33$ B. $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{7}x = 33$
 C. $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{7}x + x = 33$ D. $x + \frac{2}{3}x + \frac{1}{7}x - \frac{1}{2}x = 33$
- （2024·黑龙江牡丹江）已知某商店有两件进价不同的运动衫都卖了 160 元，其中一件盈利 60%，另一件亏损 20%，在这次买卖中这家商店（ ）
 A. 不盈不亏 B. 盈利 20 元 C. 盈利 10 元 D. 亏损 20 元
- （2024·四川绵阳）近年来，网购的蓬勃发展方便了人们的生活．某快递分派站现有包裹若干件需快递员派送，若每个快递员派送 10 件，还剩 6 件；若每个快递员派送 12 件，还差 6 件，那么该分派站现有包裹（ ）
 A. 60 件 B. 66 件 C. 68 件 D. 72 件
- （2024·江苏苏州）《九章算术》是中国传统数学最重要的著作，奠定了中国传统数学的基本框架．它的代数成就主要包括开方术、正负术和方程术，其中方程术是其最高的代数成就．《九章算术》中有这样一个问题“今有善行者行一百步，不善行者行六十步．今不善行者先行一百步，善行者追之，问几何步及之？”译文：“相同时间内，走路快的人走 100 步，走路慢的人只走 60 步．若走路慢的人先走 100 步，走路快的人要走多少步才能追上？（注：步为长度单位）”设走路快的人要走 x 步才能追上，根据题意可列出的方程是（ ）
 A. $x = 100 - \frac{60}{100}x$ B. $x = 100 + \frac{60}{100}x$ C. $\frac{100}{60}x = 100 + x$ D. $\frac{100}{60}x = 100 - x$
- （2024·湖南岳阳）我国古代数学著作《孙子算经》中有这样一道题，原文如下：今有百鹿入城，家取一鹿，不尽，又三家共一鹿，适尽，问：城中家几何？大意为：今有 100

头鹿进城，每家取一头鹿，没有取完，剩下的鹿每3家共取一头，恰好取完，问：城中有多少户人家？在这个问题中，城中人家的户数为（ ）

- A. 25 B. 75 C. 81 D. 90

8. (2024·贵州铜仁) 为了增强学生的安全防范意识，某校初三(1)班班委举行了一次安全知识抢答赛，抢答题一共20个，记分规则如下：每答对一个得5分，每答错或不答一个扣1分. 小红一共得70分，则小红答对的个数为（ ）

- A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

9. (2024·辽宁营口) 我国元朝朱世杰所著的《算学启蒙》一书是中国较早的数学著作之一，书中记载一道问题：“良马日行二百四十里，驽马日行一百五十里，驽马先行一十二日，问良马几何追及之？”题意是：快马每天走240里，慢马每天走150里，慢马先走12天，试问快马几天可以追上慢马？若设快马 x 天可以追上慢马，则下列方程正确的是（ ）

- A. $240x + 150x = 150 \times 12$ B. $240x - 150x = 240 \times 12$
 C. $240x + 150x = 240 \times 12$ D. $240x - 150x = 150 \times 12$

10. (2024·广西梧州) 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 20^\circ$ ， $\angle B = 4\angle C$ ，则 $\angle C$ 等于（ ）

- A. 32° B. 36° C. 40° D. 128°

11. (2024·湖南株洲) 《九章算术》之“粟米篇”中记载了中国古代的“粟米之法”：“粟率五十，粝米三十……”（粟指带壳的谷子，粝米指糙米），其意为：“50单位的粟，可换得30单位的粝米……”. 问题：有3斗的粟（1斗=10升），若按照此“粟米之法”，则可以换得粝米为（ ）

- A. 1.8升 B. 16升 C. 18升 D. 50升

12. (2024·辽宁辽宁) 我市在落实国家“精准扶贫”政策的过程中，为某村修建一条长为400米的公路，由甲、乙两个工程队负责施工. 甲工程队独立施工2天后，乙工程队加入两工程队联合施工3天后，还剩50米的工程. 已知甲工程队每天比乙工程队多施工2米，求甲、乙工程队每天各施工多少米？设甲工程队每天施工 x 米，乙工程队每天施工 y 米，根据题意，所列方程组正确的是（ ）

- A. $\begin{cases} x = y - 2 \\ 2x + 3y = 400 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = y - 2 \\ 2x + 3(x + y) = 400 - 50 \end{cases}$
 C. $\begin{cases} x = y + 2 \\ 2x + 3y = 400 - 50 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = y + 2 \\ 2x + 3(x + y) = 400 - 50 \end{cases}$

13. (2024·黑龙江齐齐哈尔) 母亲节来临，小明去花店为妈妈准备节日礼物. 已知康乃馨每支2元，百合每

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/317030103156006105>