

# 2024 年山西省太原市小升初数学应用题能力 提升试卷三含答案及解析

姓名：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_ 得分：\_\_\_\_\_

- 一、应用题(精选 150 道题；要求一、审题：在开始解答前，应仔细阅读题目，理解题目的意思、数量关系、问题是什么，以及需要几步解答；二、注意格式：正确使用算式、单位和答语；三、卷面要求：书写时应使用楷书，尽量避免连笔，字迹稍大，并注意排版；四、 $\pi$ 一律取值 3.14。)
- 1.学校三、四、五年级一共有学生 320 人，三年级和四年级的学生人数比是 5:6，五年级的人数是四年级的  $\frac{3}{10}$ 。三年级比五年级多多少人？
  - 2.机床厂去年生产机床 500 台，比今年少生产 100 台。①比今年少了百分之几？②今年比去年多了百分之几？
  - 3.一块三角形形状的麦田，底 300 米，高 460 米，面积是多少公顷？如果每公顷收小麦 7000 千克，这块麦田能收小麦 50 吨吗？
  - 4.一列火车平均每小时行 120 千米，如果这列火车在甲、乙两地之间往返共行 26 小时，那么甲地到乙地的铁路长多少千米？
  - 5.商店进回一种服装，每套标价 600 元，为促销减价出售，第一次打八折出售，每套仍能获利 20%，这样售出 100 套后，对剩下的 8 套服装再

打八五折出售，直到售完为止，商店共获利几元？

6.商店运来 60 箱水果，卖了 42 箱，剩下的要在 3 天卖完，平均每天要卖多少箱？

7.甲、乙两辆汽车同时从相距 375 千米的 A、B 两地相向开出，甲车每小时行 70 千米，乙车每小时比甲车多行 10 千米。两车开出后几小时相遇？

8.把一条公路平均分给甲、乙两队修筑，甲队已修的与剩下的比是 2:1，乙队已修的与剩下的比是 5:2，两队已经修了全长的几分之几？

9.一列客车长 190 米，一列货车长 240 米，两车分别以每秒 20 米和 23 米的速度相向行进，在双轨铁路上，两车从车头相遇到车尾相离共需多少时间？

10.一个工程队，前三天共修筑堤坝 1.9 千米，后四天每天修筑 0.75 千米，完成了任务。这个工程队平均每天修筑堤坝多少千米？

11.一个底面积为 51 平方分米的长方体鱼缸里放了一个假山石，水面上升了 3cm。这个假山石的体积是多少立方分米。

12.有一个长方形和正方形的周长相等，长方形宽 14 厘米，长 74 厘米，正方形的边长是多少厘米。

13.一个长方体容器，底面积是 72 平方厘米，里面水的高度是 24 厘米。一个圆柱形的空容器，底面积是 48 平方厘米，高是 30 厘米。把长方体容器内的水往圆柱形容器内倒，倒入多少立方厘米的水时，两个容器内水的高度相等？

14.甲、乙两车以 4: 3 的速度分别从 A、B 两地同时出发相向而行，6 小时后相遇在 C 点。如果甲车速度不变，乙车每小时多行 10 千米，且两车仍分别从 A、B 两地重新同时出发相向而行，则相遇地 D 点距上次相遇地 C 点 32 千米。甲车每小时行多少千米？

15.养禽场养了 560 只鸡，鸭子的数量比鸡少 146 只，那么鸭子有多少只？

16.一块梯形麦田的面积是 1820 平方米，已知上底是 48 米，下底是 56 米，求梯形的麦田的高？

17.五年级同学参加校知识抢答竞赛。七个中队选手的平均得分是 92 分，把高于平均分的记为正数，低于平均分的记为负数。五 1 中队选手实际得分是 98 分，应记为多少分？五 2 中队选手被记作-2分，五 2 中队选手实际得分是多少？

18.师徒二人一起加工零件，师傅每天加工 250 个，徒弟每天加工 150 个，那么一个月(实际工作天数为 22 天)他们能加工零件多少个?(用两种方法计算)

19.甲、乙两辆汽车分别从南京和徐州同时出发，相向而行，甲车每小时行 65 千米，乙车每小时行 67 千米，2 小时后两车相距 132 千米，徐州和南京之间的公路长多少千米?

20.一架飞机以每小时 850 千米的速度从甲地飞往乙地，它 10:00 从甲地起飞，17:00 到达乙地. 甲、乙两地相距多少千米?

21.甲仓库有货物 45 吨，比乙仓库多  $\frac{1}{3}$ ，则乙仓库有多少吨货物?(列方程解答)

22.某公司买了 4 张办公桌和 6 把椅子共用去 900 元，已知每张办公桌比每把椅子贵 50 元，每张办公桌和每把椅子的单价各是多少元?

23.食品店运来 75 个奶油面包，如果每 2 个装一袋，能正好装完吗? 如果每 3 个装一袋，能正好装完吗? 为什么?(可直接答题)

24.一个圆柱形容器内放有水，底面半径是 3 厘米，把一个圆锥形铅锤浸

没水中，水面上升 5 厘米，这个圆锥的体积是多少立方厘米。

25.某商店 2 月份的营业额比 1 月份增长 20%，3 月份的营业额相当于 2 月份的 125%，3 月份的营业额是 1 月份的百分之几？如果 3 月份的营业额是 150 万元，2 月份和 1 月份的营业额分别是多少万元？

26.甲、乙、丙三个数的比是 2: 3: 5，平均数是 116，则丙是多少？

27.甲、乙两仓库共存粮 264 吨，甲仓库存粮是乙仓库存粮的 10 倍。甲、乙两仓库各存粮多少吨？

28.甲、乙两车绕周长为 400 千米的环形跑道行驶，它们从同一点同时出发，相背而行，5 小时相遇。如果两车每小时各加快 10 千米，那么相遇点距前一次相遇点 3 千米，已知乙车比甲车快，求原来甲车每小时行多少千米？

29.仓库里有货物 96 吨，运走 8 车，每车可运  $m$  吨。（1）用式子表示仓库里剩下的货物的吨数。（2）当  $m=6$  时，仓库里剩下的货物是多少吨？

30.实验小学组织乒乓球混合双打比赛，六年一班派出 5 名男生和 6 名女生参赛，共有多少种不同的组队方式呢？

31.一项工程，甲、乙、丙三人合作需 13 天完成，如果丙休息 2 天，乙就要多做 4 天，或者由甲、乙两人合作多做 1 天，那么这项工程由甲独做，需要多少天.

32.把一根钢管切割成 4 段要付给工人 9 元。老板现在付给工人 24 元，钢管被切割成了几段？

33.商店里销售的铅笔有两种包装，五枝包装的每包售价 6 元，七枝包装的每包售价 7 元.某校至少要购买铅笔 111 枝,请问至少要花费多少元？

34.以下商品均按八五折出售. 原价羽毛球拍每副 39 元，原价篮球 84 元一个，原价乒乓球拍每副 36 元. (1) 王乐买一副羽毛球拍用了多少元？比原来便宜多少元？ (2) 李东买了一个篮球和一副乒乓球拍，共用多少元？比原来便宜多少元？

35.小华要测量一块不规则的石块的体积,他利用一个圆柱形铁块以及一个其它等底等高的圆锥形铁块、一个圆柱形容器做了如下实验操作和记录: (1) 将放有石块的容器盛满水: (2) 取出石块、水面下降了 13 厘米; (3) 放入圆柱形铁块,水面上升至距离容器口 1 厘米处; (4) 继续放入圆锥形铁块,容器中的水溢出 24 毫升. 请你根据以上材料求出石块的体积. (注: 以上操作过程中,石块、圆柱铁块、圆锥铁块均

完全浸没在水中)

36.五年级种树 60 棵，比四年级种的 2 倍少 4 棵。四年级种树多少棵？

37.修路队要修一条长 272 米的路，已经修了 20 米，剩下的要 6 天修完。平均每天要修多少米？

38.庆祝儿童节，同学们做了 20 朵红花，14 朵紫花和 16 朵黄花。①黄花占红花的几分之几？②红花占总数的几分之几？③请你提出一个用分数知识解答的问题，再解答。

39.六年级同学为灾区捐衣物 1800 元，五年级捐的数量比六年级的  $\frac{11}{12}$  少 50 元，四年级捐的比五年级的  $\frac{5}{8}$  多 120 元。四年级捐多少元？

40.师徒二人的工作效率比为 4:3，师傅 14 天完成的工作由师徒合作多少天可完成。

41.甲车每小时行 80 千米，乙车每小时比甲车多行 5 千米，AB 两地相距 595 千米，乙车从 A 地出发到 B 地需要几小时？

42.养鸡场今天收到的鸡蛋按 60 个一箱来装，装了 15 箱还剩 26 个，养鸡场今天收到多少个鸡蛋？

43.仓库里有一批大米,第一天运出全部大米的一半少2吨,第二天运出余下的一半多3吨,这时仓库里还剩下12吨,仓库里原有大米多少吨?

44.大众食堂原有2500千克大米,又运来67袋,每袋25千克。(1)食堂现在有多少千克大米?(2)如果每天大约要用250千克大米,现在这些大米大约能用多少天?

45.甲、乙、丙三人踢毽子,平均每人踢了34个,其中甲踢了39个,乙踢了31个,丙踢了多少个?

46.一桶油,如果倒出32千克,还剩 $\frac{3}{5}$ 。这桶油原来重多少千克?

47.商店运来124箱苹果和76箱桔子,每箱重15千克,请你帮助算一算,一共有多少千克?

48.六年级(1)班有学生42人,参加数学兴趣小组的占全班学生的 $\frac{2}{7}$ 。参加数学兴趣小组的有多少人?

49.某工厂7月份用水120吨,8月份比7月份节约了20%,8月份用水多少吨?



50.一个长方形的周长是 40cm，长是宽的 4 倍。这个长方形的面积是多少  $\text{cm}^2$ 。

51.甲、乙两个车间，甲车间如果调走 13 人，正好是乙车间人数的 3 倍，甲车间如果调进 27 人，就正好是乙车间人数的 5 倍。甲、乙两个车间各有多少人？

52.同学们收集树种。五年级收集了 30 千克，比六年级收集的少  $\frac{2}{7}$ ，六年级收集了多少千克？

53.一本书，每天看 8 页，4 天看了这本书的  $\frac{2}{5}$ ，照这样的速度，全书几天可看完？

54.某体育用品商店进行“迎五一”促销活动，所有篮球“买五送一”，每个篮球 85.5 元。实验小学买了 12 个篮球，花了多少钱？

55.合唱队有 50 人，舞蹈队的人数是合唱队的  $\frac{4}{5}$ ，美术组的人数是舞蹈队的  $\frac{5}{8}$ ，美术组有多少人？

56.1 千克小麦可以磨出面粉 0.85 千克，60 千克小麦可以磨出面粉多少千克？

57.某种商品的成本是 37.4 元，比原来降价 15%，原来的成本是多少？

58.六年级有男生 130 人，女生 120 人，六年级学生占全校学生总数的  $\frac{1}{5}$ ，全校有学生多少人？

59.某机器厂计划 30 天里完成 10800 台机床，由于改进技术，每天比原计划多制造 180 台，这样可以提前几天完成任务？

60.一辆客车每小时行驶 125 千米，上午 9:30 从甲城出发，下午 4:30 到达乙城，那么甲乙两城相距多少千米？

61.一个长方体的体积是 30 立方厘米，长 6 厘米，宽 5 厘米，高多少厘米。

62.饲养场要运走一批鸡蛋，每箱装 50 个，已经装了 45 箱，还剩 3000 个鸡蛋没有装，这批鸡蛋一共可装多少箱？

63.甲、乙两辆汽车同时从相距 250 千米的两地相对开出，2.5 小时后相遇，甲车每小时行 52 千米，乙车每小时行多少千米？

64.平整一块土地，原来打算每天平整 0.6 公顷，12 天可以完成任务，实际每天比原计划多平整 0.2 公顷，实际多少天可以完成任务？

65.一个长方体纸盒，长 12 厘米，宽 10 厘米，高 8 厘米. 如果在它的周围贴有一圈商标纸，这张商标纸的面积至少有多少平方厘米？

66.希望小学组织学生参观爱国主义教育基地. 上午去了 3 批学生，每批 120 人，下午又去了 215 人，这一天共有多少学生去参观？

67. 100名少先队员选大队长，候选人是甲、乙、丙三人，选举时每人只能投票选举一人，得票最多的人当选. 开票中途累计，前 62 张票中，甲得 47 张，乙得 7 张，丙得 8 张. 这时，检票的老师说：“甲当选了，不必再投票了.”请你解释一下这位老师是怎么知道的？

68.王老师到商店去买 5 个篮球和 3 个足球，需要 348 元，如果买 3 个篮球和 2 个足球，需要 216 元，一个篮球多少元.

69.饲养小组养了 396 只兔子，每 8 只关一个笼子，最少需要多少个笼子.

70.会上，同学们按“红、黄、蓝、绿”的顺序悬挂了 58 个气球，第 35 个气球是什么色，最后一个气球是什么色.

71.把加工一批零件的任务平均分给 3 个工人. 甲先加工了 186 个，乙加工了 205 个，丙加工了 129 个，这时三人剩下的总数与开始每人分到的

个数相等. 三人各剩下多少个零件没加工?

72.甲、乙两车由 A 地到 B 地, 乙车每小时行 30 千米, 甲车每小时行 45 千米, 乙车先出发 2 小时后甲车才出发, 两车同时到达 B 地. 求 A、B 两地的距离. (提示: 本题设快车追上慢车所需的时间为  $x$  较好.)

73.李强走一步的距离是 53 厘米, 他从家到学校一共走了 698 步, 他家到学校大约有多少米?

74.林场工人, 在 9 天中, 共栽下杨树 458 棵, 松树 326 棵, 槐树 206 棵, 平均每天栽树多少棵?

75.甲、乙两个仓库平均存粮 72 吨, 甲乙两个仓库存量的比是 4: 5, 甲乙两个仓库分别存粮多少吨?

76.饲养场养鸡、鹅共 240 只, 鸡的只数是鹅的 4 倍, 饲养场养鸡、鹅各多少只?

77.一个长方体容器, 底面长 8 厘米, 宽 7.85 厘米, 盛有深 9 厘米的水. 另一个圆柱形容器底面半径 10 厘米, 高 8 厘米, 没有盛水. 先把长方体容器中的水一部分倒入圆柱形容器, 使长方体容器和圆柱形容器中的水深比为 2: 1. 求: (1) 两容器各盛水多少? (2) 两容器中水深各是多

少? (得数保留两位小数)

78. 160千克的小麦磨出了 144 千克的面粉, 小麦的出粉率是多少?

79. 商店运来红、蓝毛衣一共 85 件, 其中红毛衣的件数比蓝毛衣件数的 2 倍还多 13 件. 商店运来蓝毛衣多少件?

80. 师傅和徒弟二人合做一批零件共 277 件, 徒弟比师傅做的  $\frac{3}{4}$  少 3 件, 师傅二人各做多少件?

81. 一架飞机从甲地飞往乙地, 2 小时已飞行了全路程的一半还多 8 千米, 这时离乙地还有 1342 千米. 这架飞机每小时飞行多少千米?

82. 植树节中学生植树, 活了 100 棵, 死了 2 棵, 成活率是多少?

83. 一个长方体的长是 8 厘米, 宽是 6 厘米, 高是 4 厘米, 这个长方体的棱长总和是多少厘米.

84. 一块梯形小麦地, 上底 120 米, 比下底长 40 米, 高 28 米, 如果每公顷需施肥 70 千克, 这块地共需施肥多少千克?

85. 一块长方形田地的周长是 88 米, 长比宽长 6 米, 你能算出这块田地

的长和宽分别是多少米吗？

86.商店上午卖出皮鞋 18 双，下午卖出皮鞋 23 双，下午比上午多收入 425 元，每双皮鞋多少元？

87.食堂买了 42 筐黄瓜，共用去 840 元。(1)平均每筐黄瓜多少元？(2)如果每筐黄瓜的价钱降到原来的一半，用 840 元钱可以买多少筐这样的黄瓜？

88.甲乙两地相距 544 千米，货车以每小时 48 千米的速度从甲地开往乙地，3 小时后客车以每小时 52 千米的速度从乙地开往甲地，客车开出几小时后两车相遇？

89.六年级有 186 人，今天有 6 人缺勤，出勤率是多少？

90.鸡兔一共有腿 110 条，若交换鸡和兔的数量，则腿变成 100 条，问鸡兔各多少只？

91.小华和姐姐踢毽子。姐姐三次一共踢 81 下，小华第一次和第二次都踢了 25 下，要想超过姐姐，小华第三次最少要踢多少个。

92.一条公路，一辆大客车行完全程要 20 小时，一辆小轿车与这辆大客

车的速度比是 4:3，如果轿车和客车分别从这条公路的两端出发，相向而行，那么经过几小时两车相遇？

93. 五年级学生有 364 人，五年级学生人数是四年级学生人数 1.4 倍。四、五年级一共有学生多少人？（列方程解答）

94. 一副扑克牌一共有 54 张，黑桃、红桃、梅花、方块各有 13 张，还有 2 张王牌。至少从中取出多少张牌，才能保证 4 种花色的牌都有 2 张。

95. 商店有一款毛衣，售价 120 元，比原价便宜 40%，原价多少元？

96. 七一希望小学六年级今天到校 294 人，缺席 6 人，出勤率是多少？

97. 五年级一次数学竞赛中，得 96 分的有 2 人，得 88 分的有 4 人，其余 4 人共得 326 分。这次数学竞赛的平均成绩是多少分？

98. 甲乙两车同时分别从两地相对开出，5 小时正好行了全程的  $\frac{2}{3}$ ，甲乙车的速度比是 5:3。余下的路程由乙车单独走完，还有多少小时？

99. 一块梯形麦田，上底是 110 米，下底是 240 米，高 120 米，一共收小麦 15.12 吨。平均每公顷收小麦多少吨？

100.汽车以每小时 75 千米的速度从甲地开往乙地， $\frac{2}{3}$ 小时行了全程的  $\frac{2}{5}$ 。照这样计算，行完全程共要多少小时？

101.食堂运来一批花生油，如果每天用 1.8 千克，能用 160 天。如果每天节约 0.3 千克，能用多少天？

102.面粉厂 5 天磨出面粉 400 吨，照这样计算，有生产了 25 天，一共生产面粉多少千克？

103.妈妈到农贸市场用 78 元钱买了 15 千克大米和一些面粉，其中大米花去 48 元。如果每千克面粉 3.5 元，那么妈妈买面粉多少千克？

104.一个长方体的底面积是 80 平方米，高是 7 米，它的体积是多少立方米。

105.庆祝“六一”学校决定给 32 名舞蹈队员每人买一条连衣裙和一双立动鞋，一共花多少钱？（连衣裙每件 56 元，鞋每双 29 元）

106.某机器厂原计划一年生产机器 2000 台，前 3 个月实际生产 570 台，照这样计算，全年超过计划多少台？

107.两辆汽车同时从两地相对开出，一辆车的速度是每小时 85 千米，另



一辆车的速度是每小时 75 千米，出发后 4.8 小时相遇。两地之间的公路长多少米？

108.甲、乙、丙、丁四人到果园摘苹果，分别摘得苹果 52、66、87、97 个。他们把摘得的苹果装框，每筐装的苹果个数相同。已知甲、乙、丙三人装完若干筐后，所剩的不足一筐的苹果数量相同（不是 0），则丁装完若干筐后，不足一筐的苹果还剩几个。

109.筑路队修筑一段公路，第一天修了全部的  $\frac{3}{5}$ ，第二天修了全部的 20%，还剩 140 米没有修。这段公路长多少米？

110.一列快车和一列慢车同时从相距 468 千米的甲、乙两地相对开出，快车每小时行驶 65 千米，经过 4 小时相遇，慢车每小时行驶多少千米？

111.同学们在植树节栽了杨树和松树共 56 棵，其中栽的松树的棵数是杨树的  $\frac{5}{9}$ ，杨树和松树各栽了多少棵？

112.从甲仓取出粮食  $\frac{1}{5}$ ，从乙仓取出粮食 40%，两仓剩下的粮食相等。已知从乙仓取出粮食是 10 吨，那么，从甲仓取出的粮食是多少吨？

113.学校组织六年级 500 名师生去参观博物馆，共付门票费 1075 元。已知每张教师票是 5 元，每张学生票是 2 元。六年级的老师和学生各有多

少人？

114.滨江小区 19 幢有 5 个单元，每个单元有 12 层，每层有 6 户，这幢大楼一共有多少户？

115.一块平行四边形土地，地长 200 米，高 300 米，共收粮食 42 吨，平均每公顷收粮食多少吨？

116.养鸡场共养母鸡 485 只，比公鸡的只数多 156 只，小鸡的只数是公鸡的 3 倍，养鸡场共养小鸡多少只？

117.王老师把 5000 元钱存入银行定期三年，年利率是 4.41%，根据中国人民银行新税法规定，到期后领取时应缴纳 5% 的利息税，到期时王老师共可取出多少元？

118.一本书一共有 234 页，昨天看了 66 页，今天又看了 34 页。还剩下多少页没看？

119.甲、乙两队共运水泥 528 袋，甲队用 3 辆车运，乙队用 8 辆车运，每辆车运的袋数相同，甲、乙两队各运水泥多少袋？

120.某厂三月份实际生产机床 225 台，比原计划多生产 25 台，三月份增

产百分之几?

121.某商店 7 天卖出苹果 840 千克, 梨 630 千克, 平均每天卖出的苹果比梨多多少千克?

122.师徒两人合租偶一批零件, 师傅做了 5 小时, 徒弟做了 8 小时, 一共做了 284 个. 已知师傅 3 小时做的零件数比徒弟 4 小时做的还多 12 个, 师傅平均每小时做多少个零件?

123.学校要挖一个长 50 米, 宽 20 米, 深 2 米的长方形游泳池, 这个游泳池的占地面积是多少平方米.

124.一辆车 8: 30 从甲城开出, 15: 30 到达乙城, 甲乙两城的公路长 574 千米. 这辆汽车平均每小时行多少千米?

125.王老师从一块长 14 厘米、宽 9 厘米的长方形纸板上剪下一个最大的正方形, 这个正方形的边长是多少厘米, 周长是多少厘米.

126.甲、乙两辆汽车同时从 A, B 两地相向而行, 甲车每小时行 50 千米, 乙车每小时行 75 千米, 行驶 1.4 小时后, 已行路程与剩下的路程比是 5:

6. A, B 两地相距多少千米?

127.今年植树节期间，沙坡镇中心小学六年级学生共植树 252 棵，比五年级同学多植 48 棵。两个年级共植树多少棵？

128.建筑工地要运 122 吨水泥，用一辆载重 4 吨的汽车运了 18 次后，余下的用一辆载重 2.5 吨的汽车运，还要运多少次？

129.甲数除以乙数商 68，余数是 2。甲、乙两数的和是 278，甲数是多少？

130.一个粮食加工厂 4 小时磨了 8 吨面粉。照这样计算，6 小时可以磨多少吨面粉？

131. A、B 两地相距 400 米，甲、乙、丙三人同时从 A 地出发前往 B 地，各自的速度不变，当甲到达 B 地时，乙走了 320 米，丙走了 240 米，乙到达 B 地时，丙距 B 地还有多少米。

132.一件衣服提高原价的 20% 后，又打 8 折出售，现价与原价的比值是多少？

133.湖川小学五年级准备在六一儿童节组织 140 人去仙都旅游，现有出租车两种：大巴 30 人/辆，中巴 20 人/辆，租金分别为 540 元/天和 400 元/天，请设计一个最省钱的租车方案。

134.有一批货物，第一天运走总数的  $\frac{3}{10}$ ，第二天比第一天多运 14 吨，第三天把剩下的 28 吨全部运完。这批货物共有多少吨？

135.一块长方形水稻试验田，长 68 米，宽 20 米。这块水稻田四周的小路大约长多少米？如果每平方米施肥 3 千克，这块水稻田一共施肥多少千克？

136.甲、乙两个车间共有 162 人，甲车间人数的  $\frac{1}{4}$  等于乙车间人数的  $\frac{1}{5}$ ，甲、乙两车间各有多少人？

137.王师傅用铁皮做一个长方体的水箱，水箱的底面是正方形，水箱高 1 米。如果把 175 升水倒入这个水箱，水深 7 分米，这个水箱的容积是多少立方分米？（铁皮的厚度不计）

138.鸡和兔一共有 5 个头，有 16 条腿，鸡和兔各有多少只？

139.甲、乙、丙三个工人共生产 110 个零件，甲生产的零件数是乙的 2 倍，丙比乙多生产 10 个，三个工人各生产零件多少个？

140.每年的 3 月 12 日是我国的植树节。五年级 2 个班和六年级 3 个班的同学参加植树。五年级一共植树 46 棵，六年级一共植树 87 棵。（列出

算式后，用竖式计算)①五年级平均每个班植树多少棵？②六年级平均每个班植树多少棵？还能提出什么问题？

141.甲、乙两个筑路队合修 4000 米长的一段路，修了 10 天，还剩 500 米。已知甲队平均每天修 160 米，乙队平均每天修多少米？

142.学校组织同学们去春游，我们班第一天有 3 个同学共交了 135 元。照这样计算，我们班 15 个同学去春游，一共要交多少元钱？

143. AB 两地相距 960 千米，甲乙两车同时从两地相对开出。甲车每小时行 63 千米，乙车每小时行 57 千米。几小时后两车相遇？

144.五年级 115 人准备租车去秋游，得到如下信息：大客车限乘 40 人，每天每辆 1000 元；小客车限乘 25 人，每天每辆 650 元，怎样租车最省钱？最少费用是多少？

145.一块平行四边形的土地，底是 85 分米，高是 44 分米。如果用这块地种辣椒，每棵辣椒占地 20 平方分米，这块地一共可以种多少棵。

146.一个面粉厂用甲等麦子 40 吨磨出面粉 38 吨。甲等麦子的出粉率是多少？

147.六年级一班有 48 名同学，调查会游泳和会骑自行车的人数，发现每个学生至少会一样。有  $\frac{7}{12}$  的学生会游泳，有  $\frac{1}{4}$  的学生两样都会，会骑自行车的有多少人。

148.甲乙两辆汽车同时从两地相对行驶，甲车每小时行驶 55 千米，乙车每小时行驶 65 千米，5 小时后，两车还相距 45 千米，两地距离是多少？

149.有一块三角形的地，底为 31 米，高为 12.5 米，这块地一共收小麦 387.5 千克。求这块地平均每平方米收小麦多少千克？

150.仓库里有一批货物，运走了 65%，剩下的货物是 70 千克，这批货物原来有多少千克？

### 参考答案

1.解答：解：三年级和四年级的学生人数比是 5：6，那么三年级的学生是四年级的  $\frac{5}{6}$ ，四年级： $320 \div (\frac{5}{6} + \frac{3}{10} + 1) = 320 \div \frac{32}{15} = 150$ (人)  
三年级比五年级多： $150 \times (\frac{5}{6} - \frac{3}{10}) = 150 \times \frac{8}{15} = 80$ (人) 答：三年级比五年级多 80 人。

2.分析：①去年生产机床 500 台，比今年少生产 100 台，则今年生产了  $500 + 100$  台，根据分数的意义，比今年少了  $100 \div (500 + 100)$ ；②根据分数的意义今年比去年多了  $100 \div 500$ 。 解答：解：①  $100 \div (500 + 100)$

$=100 \div 600, \approx 17\%$ ; 答: 比今年少了约 17% . ②  $100 \div 500 = 20\%$  ; 答: 今年比去年多了 20% . 点评: 完成本题要注意①②题中的单位“1”是不同的.

3.考点: 三角形的周长和面积 专题: 平面图形的认识与计算 分析: 根据三角形的面积公式:  $s = ah \div 2$ , 求出这块麦田的面积是多少平方米, 再换算成公顷, 然后根据单产量  $\times$  数量 = 总产量, 据此列式解答. 解答: 解:  $300 \times 460 \div 2 = 138000 \div 2 = 69000$  (公顷)  $= 6.9$  (公顷)  $6.9 \times 7000 = 483000$  (千克)  $= 48.3$  (吨)  $50 \text{ 吨} > 48.3$  答: 这块麦田不能收小麦 50 吨. 点评: 此题主要考查三角形的面积公式在实际生活中的应用, 注意面积单位之间的换算.

4.分析: 往返共行 26 小时, 那么单程需要的时间就是  $26 \div 2 = 13$  小时, 然后用速度乘上这个时间就是甲乙两地之间的路程. 解答: 解:  $120 \times (26 \div 2)$ ,  $= 120 \times 13$ ,  $= 1560$  (千米); 答: 甲地到乙地的铁路长 1560 千米. 点评: 本题关键是确定单程的时间, 然后再根据路程 = 速度  $\times$  时间求解.

5.分析: 此题可以先求出每套八折出售的价格是  $600 \times 80\% = 480$  (元), 再求出每套进货价:  $480 \div (1 + 20\%) = 400$  (元), 再求出 100 套所得利润为  $100 \times (480 - 400) = 8000$  (元), 和剩下 8 套所得利润为  $8 \times (480 \times 85\% - 400) = 64$  元, 故商店共获利为  $8000 + 64$  元. 解答: 解: 每套八折出售的价格:  $600 \times 80\% = 480$  (元); 每套进货价:  $480 \div (1 + 20\%)$ ,  $= 480 \times 100 \div 120$ ,  $= 400$  (元); 100 套所得利润:  $100 \times (480 - 400)$ ,  $= 100 \times (480 - 400)$ ,  $= 8000$  (元); 剩下 8 套所得利润:  $8 \times (480 \times 85\% - 400)$ ,



$=8 \times (480 \times 0.85 - 400)$  ,  $=8 \times (408 - 400)$  ,  $=64$  (元); 总共所得利润:  $8000 + 64 = 8064$  (元); 答: 商店共获利 8064 元. 点评: 此题的解题过程有点复杂, 只要抓住先求得每套进货价, 总共所得利润等于 100 套所得利润 + 剩下 8 套所得利润为做题思路, 即可解决问题

6.分析: 剩下的要在 3 天卖完, 要求平均每天要卖多少箱, 应先求出剩下的水果箱数. 根据题意, 剩下了  $60 - 42 = 18$  (箱), 那么, 平均每天要卖  $(18 \div 3)$  箱, 解决问题. 解答: 解:  $(60 - 42) \div 3$  ,  $=18 \div 3$  ,  $=6$  (箱); 答: 平均每天要卖 6 箱. 点评: 此题解答的关键是求出剩下的水果箱数, 然后根据平均数问题解答即可.

7.分析: 甲车每小时行 70 千米, 乙车每小时比甲车多行 10 千米, 则乙的速度为每小时  $70 + 10 = 80$  千米, 两人的速度和为每小时:  $70 + 80 = 150$  千米, 所以两人的相遇时间为:  $375 \div 150 = 2.5$  (小时). 解答: 解:  $375 \div (70 + 10 + 70)$   $=375 \div 150$  ,  $=2.5$  (小时); 答: 两车开出后 2.5 小时后相遇. 点评: 本题为简单的相遇问题, 体现了相遇问题的基本关系式: 路程  $\div$  速度和 = 相遇时间.

8.解答 解:  $1/2 \times 8 / (2 + 1) + 1/2 \times 8 / (5 + 2)$   $=5/42$ , 答: 两队已经修了全长的  $5/42$ .

9.分析: 因为两车是相向行驶, 所以两车从车头相遇到车尾相离, 要行使  $190 + 240 = 450$  米的距离, 速度和为  $23 + 20 = 45$  米/秒. 求错车时间, 列式为  $(190 + 240) \div (23 + 20)$  , 解决问题. 解答: 解:  $(190 + 240) \div (23 + 20)$  ,  $=430 \div 43$  ,  $=10$  (秒); 答: 从车头相遇到车尾相遇共需 10 秒.

10.分析 先用乘法求出后四天共修了多少千米,即  $0.75 \times 3 = 2.25$  千米,再加上前三天共修的米数求出一共修了多少千米,继而根据“工作总量 $\div$ 工作时间=工作效率”即可求出. 解答 解:  $(1.9+0.75 \times 3) \div (3+4) = (1.9+2.25) \div 7 = 4.15 \div 7 = 0.593$  千米); 答:这个工程队平均每天修筑堤坝 0.593千米. 点评 此题主要考查工作时间、工作效率、工作总量三者之间的数量关系,解答时要注意从问题出发,找出已知条件与所求问题之间的关系,再从已知条件回到问题即可解决问题.

11.分析 根据题意可知:把假山石放入鱼缸后上升部分的水的体积等于这个假山石的体积,根据长方体的体积公式:  $v=sh$ ,把数据代入公式解答即可. 解答 解: 3 厘米=0.3分米,  $51 \times 0.3 = 15.3$  (立方分米), 答:这个假山石的体积是 15.3立方分米. 点评 此题考查的目的是理解掌握不规则图形体积的计算方法及应用,一般利用“排水法”,根据长方体的体积公式解答.

12.分析 先根据长方形的周长=(长+宽) $\times 2$ ,求出长方形的周长,由于长方形的周长和正方形的周长相等,再用求出的周长除以 4 即可求出正方形的边长. 解答 解:  $(14+74) \times 2 = 88 \times 2 = 176$  (厘米)  $176 \div 4 = 44$  (厘米) 答:正方形的边长是 44 厘米. 点评 解决本题关键是熟练掌握长方形和正方形的周长公式.

13.分析:首先根据长方体的容积(体积)公式:  $v=sh$ ,求出长方体容器中水的体积,设两容器水的高度为  $x$  厘米,列方程求出高,再根据圆柱的体积公式:  $v=sh$ ,求出圆柱形容器中水的体积即可. 解答: 解: 设两容器水的高度为  $x$  厘米,  $72x+48x=72 \times 24$ ,  $120x=1728$ ,

$120x \div 120 = 1728 \div 120$ ,  $x = 14.4$ ;  $48 \times 14.4 = 691.2$  (立方厘米); 答: 倒入 691.2 立方厘米的水时, 两个容器内水的高度相等. 点评: 此题主要考查长方体和圆柱的体积公式的灵活运用, 解答关键是求出两个容器中水的高.

14. 考点: 多次相遇问题 专题: 综合行程问题 分析: 甲车速度不变, 乙车每小时多行 10 千米, 且两车仍分别从 A、B 两地重新同时出发相向而行, 如果两人在 D 点相遇后, 继续行至 6 小时, 则此时甲又行了 32 千米到达 C 点, 乙此时比原来多行  $10 \times 6$  千米, 则从 D 点到行满 6 小时又行了  $10 \times 6 - 32 = 28$  千米, 在相同的时间内, 甲行了 32 千米, 乙行了 28 千米, 则两人此时速度比是 8: 7, 设甲速度是每小时  $x$  千米, 又原来两车速度比是 4: 3, 由此可得方程:  $(\frac{3}{4})x + 10 = (\frac{7}{8})x$  解答: 解:  $10 \times 6 - 32 = 60 - 32 = 28$   $32 : 28 = 8 : 7$  设甲速度是每小时  $x$  千米, 由此可得方程:

$(\frac{3}{4})x + 10 = (\frac{7}{8})x$   $(\frac{1}{8})x = 10$   $x = 80$  甲车每小时行 90 千米. 点评: 首先根据已知条件求出乙提速后两车的速度比是完成本题的关键.

15. 考点: 整数的加法和减法 专题: 简单应用题和一般复合应用题 分析: 根据鸭子的数量 = 鸡的数量 - 146, 列出算式计算即可求解. 解答: 解:  $560 - 146 = 414$  (只) 答: 鸭子有 414 只. 点评: 考查了整数的减法, 关键是根据题意正确列出算式进行计算.

16. 分析: 根据梯形的面积公式:  $(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2 = \text{梯形的面积}$ , 可用梯形的面积 1820 平方米乘 2 再除以梯形上底与下底的和即可得到答案. 解答: 解:  $1820 \times 2 \div (48 + 56)$ ,  $= 3640 \div 104$ ,  $= 35$  (米). 答: 梯形的麦田的高是 35 米. 点评: 此题主要考查的是梯形的面积公式的

应用.

17.分析: 此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量: 选 92 分为标准记为 0, 超过部分为正, 不足的部分为负, 直接得出结论即可. 解

答: 解:  $98-92=6$  (分),  $92-2=90$  (分), 答: 五 1 中队选手实际得分是 98 分, 应记为+6 分; 五 2 中队选手被记作-2 分, 五 2 中队选手实际得分是 90 分. 点评: 此题首先要知道以谁为标准, 规定超出标准的为正, 低于标准的为负, 由此用正负数解答问题.

18.【答案】8800 个 【解析】 解法一:  $(250+150) \times 2 = 8800$  (个) 解法二:  $250 \times 2 + 150 \times 2 = 8800$  (个)

19.分析: 用甲车的速度加乙车的速度, 求出两车的速度和, 再根据路程=速度 $\times$ 时间求出两车 2 小时共行的路程, 再加 132 千米, 就是两地间的路程. 据此解答. 解答: 解:  $(65+67) \times 2 + 132 = 132 \times 2 + 132 = 264 + 132 = 396$  (千米) 答: 徐州和南京之间的公路长 396 千米. 点评: 本题的关键是求出两车 2 小时行的路程, 再加上两车之间的距离, 进而求出两地之间的路程.

20.分析 求出这架飞机上午 10 时到下午 17 时飞行的时间, 再乘以 850, 就是甲乙两地的距离. 解答 解:  $17$  时- $10$  时= $7$  小时  $7 \times 850 = 5950$  (千米) 答: 甲乙两地相距是 5950 千米. 点评 掌握路程、速度、时间的关系是解题的关键.

21.解答 解: 设乙仓库有  $x$  吨货物,  $(1+1/3) x = 45$   $x = 33.75$  答: 乙仓库有 33.75 吨货物.

22.分析: 已知每张桌子比每把椅子贵 50 元, 假设全是椅子, 那么总价

就应减少  $50 \times 4 = 200$  元，即  $900 - 200 = 700$  元，这时的总价相当于  $(6+4)$  把椅子的价钱，由此可求每把椅子的单价，再求每张桌子的单价。解答：解：假设全是椅子，则椅子的单价为： $(900 - 50 \times 4) \div (4+6) = 700 \div 10 = 70$ （元）；办公桌的单价： $70 + 50 = 120$ （元）；答：每张办公桌 120 元，每把椅子 70 元。点评：解答此题的关键是根据“每张桌子比每把椅子贵 50 元，”得出总价里面减去每张桌子多的 50 元，剩下的就相当于  $4+6=10$  把椅子的价格，从而求出椅子的价格即可解答问题。

23.分析：本题根据数的整除特征进行分析即可：不能被 2 整除的数为奇数，75 为奇数，则 75 不能被 2 整除，即每 2 个装一袋，不能正好装完；如果整数的各位数字之和能被 3 整除，那么此整数能被 3 整除。 $7+5=12$ ，12 能被 3 整除，则 75 也能被 3 整除，所以如果每 3 个装一袋，能正好装完。解答：解：75 为奇数，75 不能被 2 整除，所以每 2 个装一袋，不能正好装完； $7+5=12$ ，12 能被 3 整除，根据能被 3 整除数的特征可知，75 也能被 3 整除，所以如果每 3 个装一袋，能正好装完。点评：由于本题要求直接答题，因此根据数的整除特征进行分析是完成本题的关键。

24.分析 根据题意可知：上升部分水的体积等于圆锥形铅锤的体积，根据圆柱的体积公式： $v = \pi r^2 h$  把数据代入公式解答即可。解答 解： $3.14 \times 2^2 \times 5 = 3.14 \times 4 \times 5 = 28.26 \times 5 = 141.3$ （立方厘米），答：这个圆锥的体积是 141.3 立方厘米。点评 此题主要考查圆柱、圆锥体积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

25.分析 （1）把 1 月份的营业额看作单位“1”，2 月份的营业额就是

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/396213021103011005>