

2021 年河北省邢台市小升初六年级数学应用题专项冲刺三卷含答案及解析

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、 π 一律取值 3.14。)

1.甲仓库有货物 42 吨，比乙仓库多 $\frac{1}{6}$ ，比乙仓库多多少吨？

2.养鸡场共养鸡 3600 只，公鸡比母鸡的只数少 $\frac{4}{5}$ ，公鸡比母鸡少多少只？

3.某试验田普通水稻的平均产量是每公顷 5.6 吨。改种新品种水稻后，水稻的平均产量为每公顷 7 吨。新品种水稻比普通水稻每公顷增产百分之几？

4.六年级的女生人数是 140 人，男生人数比女生少 15%，六年级一共有学生多少人？

5.某班学习小组有 12 人，一次数学测验只有 10 人参加，平均分是 81.5 分。后来，缺考的李明和张红进行了补考，李明补考成绩比原 10 人平

均分少 1.5 分，而张红的补考成绩却比 12 人的平均分多 12.5 分，张红考了多少分？

6. 某工程队修一段公路第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$ 第二天修了全长的 30%，还剩 84 米没修。求这段公路有多少米？

7. 商店买来 20 筐梨，每筐 42 千克，把这批梨平均分成每筐 24 千克，能分成多少筐？

8. 师徒二人加工一批零件，师傅 2 小时做的零件数徒弟要做 3 小时，徒弟每小时做 18 个零件，师徒二人同时加工经过 12 小时完工，这批零件有多少个？

9. 甲、乙、丙三人同时从 A 向 B 跑，当甲跑到 B 地时，乙离 B 还有 35 米，丙离 B 还有 68 米；当乙跑到 B 时，丙离 B 还有 40 米，A、B 相距多少米？

10. 一桶油，第一次用去油的总千克数的 30%，第二次用去 10 千克，两次共用去这桶油的 $\frac{2}{5}$ 。这桶油有多少千克？用去两次后还剩多少千克？

11. 王老师带的钱买 5 元一支的钢笔刚好可以买 72 只，如果用这些钱买 6 元一支的钢笔可以买多少支？

12.王老师买 18 个篮球共花去 414 元，用这些钱可以买 46 根跳绳，一个篮球比一根跳绳贵多少钱？

13.工人们计划制造 960 台榨汁机，已经生产 5 天，平均每天制造 78 台，余下的要 6 天完成，每天须生产多少台？

14.甲、乙、丙三人现在岁数的和是 113 岁，当甲的岁数是乙的岁数的一半时，丙是 38 岁，当乙的岁数是丙的岁数的一半时，甲是 17 岁，那么乙现在是多大岁数？

15.甲乙两辆汽车同时从东西两站相对开出，甲车每小时行 48 千米，乙车每小时行 46 千米，5 小时相遇东西两站相距多少千米？

16.甲乙两车分别从相距 480 千米的 A、B 两城同时出发，相向而行，已知甲车从 A 城到 B 城需 6 小时，乙车从 B 城到 A 城需 12 小时。两车出发后多少小时相遇？

17.五年级同学采集树种，四年级采集了 25.6 千克，五年级比四年级少采集 1.9 千克。四、五年级同学一共采集树种多少千克？

18.一桶油连桶共重 12.65 千克，用去一半后，连桶还重 6.85 千克，桶重

多少千克？

19.一个圆形喷水池的周长是 62.8 米，绕着这个喷水池修一条 1 米宽的小路，并给小路铺上地砖。铺地砖的面积大约是多少平方米？

20.学校农场养了一些兔和鸡，共有腿 216 只，兔比鸡少 21 只，那么，鸡和兔各多少只？

21.一种演出服装，一件上衣 68 元，一条裤子 52 元，学校购置服装时共用去 960 元。学校一共选购了多少套演出服装？

22.食堂原有一些煤，又运来 1.8 吨。运来的比原有的多 0.6 吨。如果每天烧煤 100 千克，这些煤够烧十月份这一月吗？

23.五、六年级共植树 336 棵，六年级植树的 $\frac{1}{4}$ 等于五年级的 $\frac{1}{3}$ ，五年级、六年级各植树多少棵？

24.张大爷种植了 1760 棵月季花，一家工厂买走了 12 车，每辆车装 138 棵。张大爷还剩多少棵花？

25.某服装厂有甲、乙两个车间，甲车间每天生产上衣 16 件或裤子 20 条，乙车间每天生产上衣 18 件或裤子 24 条。现让两车间共同生产 21

天，问应如何安排才能生产出最多的成套衣服？最多的衣服套数是多少套？

26.五年级 392 名同学秋游。他们排成两路纵队出发。相邻两排前后各相距 0.4 米，队伍每分钟走 60 米。要经过一座长 312 米的大桥，队伍从排头的上桥到排尾的离开桥共需要多少分钟？

27.五年级共有 110 人，其中 92 人参加了语文小组，51 人参加了英语小组，58 人参加了数学小组，至少参加 2 个小组的有 80 人，参加了 3 个学习小组的有 20 人。那么五年级有多少人没有参加学习小组？

28.养鸡场有母鸡 345 只，小鸡 100 只，公鸡 200 只，养鸡场一共有多少只鸡？

29.六年级三个班同学植树，一班有 62 人，共植树 155 棵，二班有 64 人，平均每人植树 3 棵，三班有 66 人，共植树 133 棵。六年级三个班平均每人植树多少棵？

30.兄弟两人完成一项工程，共得工资 1120 元，哥哥工作了 10 天，弟弟工作了 12 天，并且哥哥工作 5 天的工资和弟弟工作 4 天的工资同样多，哥哥的工资是多少元？

31. 6(3)班在期中调研测试中平均成绩是82分，期末测试平均成绩是84.05，平均成绩提高了百分之几？

32. 实验小学组织学生为灾区捐款。六(1)班捐款1200元，六(2)班的捐款数比六(1)班的 $\frac{3}{4}$ 多200元。六(2)班捐款多少元？

33. 养鸡场有公鸡3000只，比母鸡多20%，有母鸡多少只？

34. 养鸡场有肉鸡和蛋鸡共4500只，其中肉鸡只数占 $\frac{1}{3}$ 。后来又买回一批小肉鸡，这时肉鸡只数相当于总只数的40%，此时这家养鸡场共养鸡多少只？

35. 五年级今天到校57人，3人请假，今天的出勤率是多少？

36. 某工程队修一段路，第一天修的比全长的 $\frac{2}{7}$ 多2米，第二天修的比剩下部分的 $\frac{2}{3}$ 少4米，还剩200米没有修，这段路全长多少米？

37. 给一块上底长50米，下底长70米，高60米的梯形麦田施肥，按每公顷施0.25吨计算，共需要化肥多少吨？

38. 五年级有三好学生28人，是五年级学生人数的 $\frac{1}{2}$ 。五年级学生中男生与女生的人数比是3:4，男女学生各有多少人？

39.修路队修一条路，修了3天后，已修的比未修的少32千米，第四天修了一段路后，未修的比已修的少24千米，第四天修多少千米？

40.某工厂的两个车间职工共有163人，抽调第一车间的 $\frac{4}{9}$ 和第二车间的 $\frac{5}{13}$ 排练文艺节目。两个车间一共剩下多少人？

41.甲车每小时行68千米，乙车每小时行92千米。如果两车同时从A，B两地出发，相向而行，相遇时甲车比乙车少行驶144千米，那么A，B两地相距多少千米？

42.一缸水，用去 $\frac{1}{2}$ 和5桶，还剩30%，这缸水有多少桶？

43.甲、乙、丙三人数学考试的平均分是84分，加上丁的成绩后，四人的平均分比84分提高了1.5分。丁的成绩是多少分？

44.某养鸡场去年养鸡3500只，今年比去年增加30%，今年养鸡多少只？

45.某校六年级有学生295人，分成三队到街头进行宣传，已知第一队人数是第二队的 $\frac{3}{4}$ ，第二队人数是第三队的 $\frac{5}{6}$ 。问三队各有多少人？

46.在一个长方形里画一个最大的半圆，长方形的面积是128平方厘米，

那么半圆的面积是多少平方厘米？

47.一块长 20 米，宽 16 米的空地上栽树苗。平均每平方米栽 4 棵，这块地一共可以栽多少棵树苗？

48.六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？

49.小丽家有一块长方形的菜地，面积是 94.5 平方米，它的长是 15 米，宽是多少米？

50.同学们做了 420 朵红花，红花的朵数比黄花的 3 倍还多 60 朵，黄花有几朵？

51.甲乙两车同时从相距 340 千米的两地出发相向而行，途中甲车因故障停驶了 2 小时后再继续前进，结果乙车在 8 小时后与甲车在途中相遇。已知甲车每小时行 22 千米，乙车每小时行多少千米？

52.甲、乙两辆汽车同时从同一地点向相反的方向前进，甲车每小时行 56 千米，乙车每小时比甲多行 6 千米，4 小时后两车相距多少千米？

53.某工程队计划修一条 12 千米的水渠，开工 3 天修了 1.5 千米。照这

样计算，修完这条水渠一共要用多少天？

54.工地有一堆近似圆锥形的沙子，量得底面周长是 31.4m，高是 2.4m，用这堆沙子铺一条宽 4m 路面，铺沙厚度为 10cm，能铺多少米长？

55.小明一家四口人的年龄之和是 147 岁，爷爷比爸爸大 38 岁，妈妈比小明大 27 岁，爷爷的年龄是小明与妈妈年龄之和的 2 倍，问小明一家四口人的年龄各是多少岁？

56.甲乙两车先后从相距 815 千米的两地相向而行，甲车每小时行 52 千米，乙每小时行 42 千米。甲行到 416 千米处与乙相遇，乙比甲早出发多少小时？

57.某工厂积极开展植树活动。第一车间 45 人共植树 315 棵；第二车间 42 人，平均每人植树 8 棵。第一车间比第二车间少植树多少棵？

58.一辆自行车车轮的半径是 33 厘米，车轮每分钟转 80 圈。每分钟大约前进多少米？（得数保留整数）

59.甲、乙两车汽车同时从两地出发，相向而行，已知甲车每小时行 45 千米，乙车每小时行 35 千米，它们在两地中点 10 千米处相遇，两地相距多少千米。

60.妈妈买了一本相册和 4 本笔记本，一共用了 47.5 元。知道一本相册的价钱是一本笔记本价钱的 5.5 倍，相册和笔记本的单价各是多少钱？
(用方程方法解答)

61.植树节四、五年级同学种了 108 棵柳树，还种了 3 行杨树，每行 7 棵。(1) 种的杨树比柳树少多少棵？(2) 四、五年级共种树多少棵？

62.甲仓存粮 44.6 吨、乙仓存粮 27.4 吨，问从乙仓运多少吨到甲仓才能使甲仓是乙仓的 4 倍？

63.甲、乙、丙三人共修一段路，甲一天修了 $\frac{1}{5}$ 千米，乙一天修的比甲多 $\frac{1}{10}$ ，丙一天修的比甲少 $\frac{1}{20}$ 千米，丙一天修多少千米？

64.甲、乙、丙三人到图书馆去借书，甲每 6 天去一次，乙每 8 天去一次，丙每 9 天去一次，如果 3 月 5 日他们三人在图书馆相遇，那么下一次都到图书馆是哪天？

65.甲、乙、丙三人按 1: 2: 3 分配资金，已知丙分到 450 元，这笔资金一共有多少元。

66.新和小学组织四年级 381 个同学到市影剧院观看演出。(1) 用 8 辆

48座的客车能一次载完吗？（2）市影剧院每排有25个座位，四年级的同学可以坐满几排？还剩几人？

67.铺一条路，原计划每天铺3.2千米，15天铺完。实际每天比原计划多铺25%，实际多少天铺完这条路？

68.五年级同学参加夏令营活动，无论是8人编成一组还是10人编成一组正好多一人，那么参加夏令营至少有多少人。

69.同学们到菜园劳动，五年级摘320千克萝卜，是四年级同学摘的1.6倍，四、五年级一共摘多少千克？

70.校舞蹈队有男队员15人，女队员的人数比男队员的3倍还多5人，舞蹈队一共有多少人？

71.某工厂有128名工人生产零件，他们每个月工作23天，在工作期间每人每天可以生产300个零件。月底将这些零件按17个一包的规格打包，发现最后一包不够17个。请问：最后一包有多少个零件？

72.一个长方形花坛，长212米，宽148米，小丁丁绕着花坛行走，他走10步的距离是4.8米，照这样的步距，小丁丁绕着花坛走一圈大约要走多少步？

73.有一块小麦实验田，长为 100 米，宽 50 分米，这块实验田的面积是多少平方米？如果每平方米收小麦 12 千克，这块小麦实验田一共收小麦多少千克？

74.两地相距 270 千米，甲、乙两辆汽车同时从两地相向开出，3 小时相遇。甲、乙两车的速度比是 4：5，甲、乙两车每小时各行多少千米？

75.有 1 克，2 克，5 克三种砝码共 16 个，总重量为 50 克；如果把 1 克的砝码和 5 克的砝码的个数对调一下，这时总重量变为 34 克。那么 1 克的砝码有几个，2 克的砝码有几个，5 克的砝码有几个。

76.六年级有学生 245 人，三好学生是全年级人数的 $\frac{1}{7}$ ，恰好又是男生人数的 $\frac{7}{15}$ ，男生有多少人？

77. 48 名少先队员选中队长，候选人是甲、乙、丙三人。开票途中，甲得 13 票，乙得 10 票，丙得 7 票。按照规定，得票最多的人当选。以后开票中，甲至少要得多少票才能当选。

78.五年级（1）班进行跳绳比赛，第 2 组 5 名同学 1 分钟跳绳的成绩分别是（单位：下）：80、92、86、88、79，这组数据的平均数是多少，中位数是多少

79.六一儿童节，某商厦举行促销活动。体操服每件售价 18 元，如果买 2 件 35 元；买 3 件 50 元；买 4 件 65 元。舞蹈队共 58 人，学校给全体演员每人发一件。请你算一算，怎样买最合算，共花多少钱？

80.小红家今年用水 36 吨，比去年节约 4 吨，今年用水吨数比去年节约了百分之几？

81.修筑一条长 30 米的水渠，8 天已经修筑了这条水渠的 $\frac{8}{15}$ 。照这样计算，修筑完这条水渠共需多少天？

82.同学们做纸花，做了 36 朵黄花，做的红花比黄花和紫花的总数还多 12 朵，红花比紫花多几朵？

83.学校舞蹈队为队员购买上衣和裙子，一共用去 2352 元。每件上衣 66 元，每条裙子 32 元，裙子和上衣的数量同样多。一共买了多少套？（用方程解）

84.王芳每分钟打 112 个字，李琴每分钟打 118 个，一共要打完 2070 个字，她们俩合打 9 分钟能打完吗？打完时王芳比李琴少打了多少个字？

85.有甲、乙、丙三人，甲的年龄除以乙的年龄等于 2，丙的年龄除以甲

的年龄等于 4，丙比乙大 56 岁，问三人的年龄和为多少？

86.建筑工地要运 1200 包水泥，已运来 486 包，剩下的要在 21 车内运完，平均车运多少包？

87.师徒两人合作一批零件，师傅每小时做 28 个，徒弟每小时做 16 个。徒弟先做 48 个后师傅才开始做，几小时后两人做的零件数一样多？

88.甲、乙、丙三人浇花，甲浇了 68 盆，乙浇了 62 盆，丙浇了 56 盆。已知共有花 90 盆，则三人都浇了的花有多少盆。

89.一辆汽车上午行驶了 2.5 小时，平均每小时行 68 千米，下午 3 小时行了 220.5 千米。这辆汽车一天共行驶了多少千米？

90.甲乙两车，从相距 480 千米的 AB 两地同时相对开出，甲车每小时行 57 千米。乙车每小时行 63 千米，几小时后两车相遇？

91.商店里原有蓝书包 41 个，又购进绿书包 30 个。今天共卖出书包 39 个，现在商店还剩多少个书包？

92.一辆车一天中平均每小时行驶 42 千米，已知这辆汽车上午行驶了 4 小时，平均每小时行驶 50 千米，下午平均每小时行驶 37 千米，这辆汽

车下午行驶了多少小时.

93.试验田黄瓜获得丰收,六1班同学收下了全部的 $\frac{3}{8}$,装满了4筐还多36千克;六2班同学收完其余部分,刚好装满8筐.求:(1)1筐黄瓜是全部黄瓜的几分之几?(2)共收黄瓜多少千克?

94.商店运来苹果和梨各12筐,共1080千克,已知苹果每筐重48千克,梨每筐重多少千克?

95.养鸡场的母鸡只数是公鸡的6倍,后来公鸡和母鸡各增加60只,结果母鸡的只数就是公鸡的4倍.原来养鸡场一共养了多少只鸡?

96.妈妈买苹果和梨共花了17.4元,梨每千克1.8元,苹果每千克2.4元,买了3千克梨,问买了多少千克苹果.

97.一队工人来修建校舍.队长到食堂领了77只碗,并对饮事员说,他们一个人一只饭碗,两人合用一只菜碗,三人合用一只汤碗.饮事员一想,就知道了他们的确切人数.请问他们的确切人数是多少人.

98.某小区维修线路,需停电半小时,妈妈找来一根长20厘米的蜡烛,点燃8分钟后,还剩15厘米,请问,这根蜡烛够燃烧到送电吗?(用比例知识解答并简要说明理由)

99.甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{3}{4}$ 相等，两数的差是 3.6，两数的和是多少？

100.某商店 2 月份的营业额是 8000 元，按规定营业额的 5% 纳税，应纳税多少元？

101.植树节学校组织 4 个年级的学生去植树，每个年级有 5 个班，每个班植树 49 棵，同学们一共植树多少棵？

102.王老师一家有 5 口人，九月份一共用去水费 45.6 元。这个月平均每人每天用去水费多少元？如果每吨水的价钱是 3.8 元，这个月平均每人用水多少吨？

103.一辆车上午 10 时从甲地出发，每小时行 55 千米，下午 3 时到达乙地。甲乙两地间的公路有多少千米？

104.少年宫舞蹈队有 84 人，舞蹈队的人数比合唱队的 3 倍多 15 人；比合唱队的 4 倍少 8 人。求合唱队有多少人？（用两种方法列综合算式解答）

105.修筑一条水渠，4 天已筑了这条水渠的 $\frac{8}{15}$ 。照这样计算，筑完这条水渠共需要多少天？

106.一辆客车和一辆货车同时从甲地开往乙地，当客车行了全程的 $\frac{1}{3}$ 时，货车离乙地还有 77 千米。照这样的速度继续前进，当客车到达乙地时，货车行了全程的 $\frac{4}{5}$ 。甲、乙两地相距多少千米？

107.一辆汽车前 3 小时行 132 千米，后 3 小时平均每小时行 48 千米。在这 6 小时里，汽车的平均速度是多少？

108.有黄气球 22 个，红气球 28 个，蓝气球 41 个。用 4 个黄气球、3 个红气球、5 个蓝气球扎成一束，最多能扎几束？

109.甲、乙两辆汽车从 A、B 两地相对开出，5 小时相遇，这时乙车离 A 地 420 千米，已知乙车平均每小时行 60 千米，A、B 两地相距多少千米？

110.甲、乙两个仓库货物的重量比是 7:5，如果甲仓给乙仓 26 吨，那么甲、乙两个仓库货物的重量比是 3:4。甲仓原来有多少吨货物？

111.一个圆柱形油桶，底面积 156 平方厘米，高 40 厘米，把满桶油倒入一个长方体油箱中，油箱还空 25%，已知油箱底面积是 200 平方厘米，这时油面距油箱口多少厘米？

112.甲、乙两地相距 270 千米，一辆汽车以每小时 52.5 千米的速度从甲

地驶向乙地，这辆汽车行驶 4.75 小时能否到达乙地？

113. 磨出 85 千克面粉需要 100 千克小麦，照这样计算，40 吨小麦可以磨出面粉多少吨？（用比例解）

114. 甲、乙、丙三人进行 100 米短跑赛。甲到终点时，乙跑了 80 米，丙离终点 30 米。那么，当乙到终点时，丙离终点还有多远？

115. 甲、乙两车分别从 A, B 两城相对同时开出，甲车每小时行 78 千米，乙车每小时行 67 千米，两车在距 A, B 两城中点 66 千米处相遇。A, B 两城相距的路程是多少千米？

116. 把一块石头完全放入一个长方体水槽中，水面上升了 5 厘米。水槽的底面长 65 厘米，宽 20 厘米。这块石头的体积是多少立方厘米？

117. 王师傅在第一个月生产了 380 个零件，合格率是 95%，第二个月生产了 460 个零件，合格率为 92%，求王师傅这两个月生产产品的合格率。

118. 某制衣厂两个小组生产同一规格的上衣和裤子，甲组每月用 18 天时间生产上衣、12 天生产裤子，每月生产 600 套上衣和裤子；乙组每月用 15 天时间生产上衣，15 天时间生产裤子，每月也生产 600 套上衣和裤子。如果两组合并，每月最多可生产多少套上衣和裤子？

119.快过元旦了，三年级一班要用各种颜色的气球装饰教室。如果按照3个黄气球、4个蓝气球、2个红气球的顺序来排列。那你知道第500个气球是什么颜色的？

120.妈妈带小明坐长途汽车去看奶奶，早上8时出发，中午12时到达，汽车每小时的速度是80千米，从小明家到奶奶家有多少千米？

121.王老师要买25套运动服，其中一件上衣63元，一条裤子47元，买25套这样的运动服一共需要多少元？买25件上衣比买25条裤子多花多少元？

122.一桶油，第一次用去这桶油的 $\frac{1}{3}$ ，第二次用去30千克，还剩下这桶油的一半，这桶油有多少千克？

123.甲、乙两辆汽车分别从两地同时相对开出，3小时后相遇（如图）。已知两地全程435千米，甲车每小时行80千米，那么乙车每小时行多少千米？

124.一个榨油厂用1000千克花生仁榨出花生油340千克，照这样计算，要榨油6.8吨，需花生仁多少吨？

125.某公司向银行申请 A, B 两种贷款共 60 万元, 每年共需付利息 5 万元. A 种贷款年利率为 8%, B 种贷款年利率为 9%, 该公司申请两种贷款各多少万元?

126.一辆汽车每小时走 53 千米, 这辆汽车 7: 00 从甲地出发, 11: 00 到达乙地, 甲地到乙地共有多少千米?

127.新年联欢会上, 教室里挂着红、黄、绿色的气球, 红气球占总数的 $\frac{1}{3}$, 黄色的比红色的 $\frac{1}{5}$ 少 3 个, 其余都是绿色的, 又知红色的比绿色的少 23 个. 那么黄色气球有多少个?

128.师徒两人共同做一批零件, 师傅每小时做 20 个零件, 是徒弟每小时做零件数的 2 倍, 师徒两人共同完成一批任务用了 3 小时, 这批零件有多少个?

129.一件衣服的进价为 m 元, 加上 40% 的利润后再打八五折出售, 则现在销售价格为多少元?

130.甲、乙两地相距 231 千米, 一辆摩托车与一辆自行车同时从两地相向而行, 3 小时相遇. 已知摩托车每小时行的路程是自行车的 2.5 倍. 摩托车、自行车每小时各行多少千米?

131.六年级同学制作了 176 件蝴蝶标本，分别在 13 块展板上展出。小展板可以贴 8 件，大展板可以贴 20 件，两种展板各有多少块？

132.李村小学四、五、六年级的学生共植树 765 棵，其中四年级植的是五年级的 $\frac{4}{5}$ ，五年级植的是六年级的 $\frac{5}{8}$ 。请问：四年级植树 180 棵，五年级植树 225 棵，六年级植树 360 棵。

133.张大伯出差在外，回家后买回每克 10 元的乌龙茶和每克 16 元的龙井茶共 10 克，孝敬自己的妈妈，共用去 142 元，请你帮忙算一算，这两种茶各买多少克？

134.养鸡场用 1200 个鸡蛋孵小鸡。下午出壳的小鸡有 537 只，上午出壳的比下午出壳的少 39 只，这一天出壳的小鸡共有多少只？

135.一辆汽车以每小时 42 千米的速度从甲地开往乙地，0.6 小时行了全程的 75%，甲乙两地的路程是多少千米？

136.甲、乙、丙三人各出同样多的钱一起买回一批练习本。分配时，甲要的练习本比乙多 16 本，乙要的练习本比丙少 2 本。甲退还给丙 2.40 元，还要退还给乙多少元。

137.某地甲、乙两个桑蚕养殖基地相距 768 千米，客车从甲基地开往基

地，客车每小时行驶 60 千米，货车从乙基地开往甲基地，每小时行驶 48 千米。4.5 小时后两车相距多少千米？

138. 一辆小轿车 4 小时行使 322 千米，平均每小时大约行使多少千米？

139. 一个工厂去年产值是 24 万元，今年产值是 28 万，今年产值比去年增加了百分之几？（百分号前保留一位小数）

140. 六年级 4 个班共有学生 180 人，一年级 3 个班共有学生 102 人，一年级比六年级平均每班少多少人？

141. 在一个半径是 4 米的圆形花坛四周铺一条 1 米宽的砖路，砖路的面积是多少平方米？

142. 六年级有学生 180 人，今天出勤的男生有 91 人，女生有 85 人，今天的出勤率是多少？

143. 一根横截面为正方形的长方体木料，表面积为 118 平方厘米，锯去一个最大正方体后，表面积为 54 平方厘米，锯下的正方体木料表面积是多少平方厘米。

144. 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?

145. 甲乙两辆公交车同时从富阳出发去上海, 全程 240 千米, 甲车的速度是 60 千米/时, 乙车的速度是 40 千米/时, 当甲车行完全程时, 乙车离上海还有多远?

146. 一艘轮船每小时航行 26 千米, 从甲港到乙港需要 29 小时, 两个港口之间的航线有多长?

147. 一个长方体正好可以切成 3 个同样的正方形, 切开后表面积多了 16 平方厘米, 那么原来的长方体表面积是多少平方厘米.

148. 一项工程原计划由 36 人做, 要 17 天完成, 工作 3 天后, 决定要提前 2 天完成, 需要增加多少人?

149. 同学们去春游, 52 名同学共租了 10 条游船, 每条大船坐 7 人, 每条小船坐 4 人, 大船、小船各租了多少条?

150. 小区 12 号楼的实际高度是 84 米, 与售楼处 12 号楼模型高度的比为 500:1, 请你计算出 12 号楼模型的高度.

参考答案

1.解答：解： $42 \div (1 + 1/6) = 42 \div 7/6 = 36$ （吨） 答：乙仓有 36 吨.

2.解答：解： $1 - 4/5 = 1/5$ $3600 \times [5/(5+1) - 1/(5+1)] = 2400$ （只）； 答：公鸡比母鸡少 2400 只.

3.解答：解： $(7 - 5.6) \div 5.6 = 1.4 \div 5.6 = 25\%$ ； 答：新品种水稻比普通水稻每公顷增产 25% .

4.分析：由“男生人数比女生少 15%”，可以确定把女生人数看作单位“1”，男生人数相当于女生人数的（1-15%），根据一个数乘百分数的意义，用乘法即可求出男生人数，进而求出一共有多少人. 解答：解， $140 + 140 \times (1 - 15\%)$ ， $= 140 + 140 \times 0.85$ ， $= 140 + 119$ ， $= 259$ （人）， 答：六年级一共有 259 人. 点评：此题解答关键是求出男生人数占女生人数的百分之几，根据一个数乘百分数的意义，求出男生人数，进而求出六年级人数.

5. $[81.5 \times 10 + (81.5 - 1.5)] \div (12 - 1) = 95$ （分）； 答：张红考了 95 分.

6.解答 解： $84 \div (1 - 1/5 - 30\%) = 84 \div 50\% = 168$ （米） 答：这条路全长是 168 米.

7.分析：我们运用每筐的重量乘以筐数就是 20 筐梨的总重量，再除以每筐的重量就是能分成的筐数. 解答：解： $42 \times 20 \div 24$ ， $= 840 \div 24$ ， $= 35$ （筐）； 答：能分成 24 筐. 点评：运用“每筐的重量×筐数=总重量”求出梨的重量. 再运用“总重量÷每筐的重量=筐数”进行计算.

8.分析：根据师傅 2 小时做的零件数徒弟要做 3 小时，徒弟每小时做 18 个零件，求出师傅每小时做的零件个数，再用师傅与徒弟每小时加工的

零件总个数乘时间即可解答. 解答: 解: $(18 \times 3 + 27 + 18) \times 12 = (27 + 18) \times 12 = 45 \times 12 = 540$ (个); 答: 这批零件有 540 个. 点评: 此题解答的关键是求出师傅的工作效率, 然后根据师傅与徒弟每小时加工的零件个数, 求得答案.

9. 分析: 依据题意: 当甲跑到 B 地时, 乙离 B 还有 35 米, 丙离 B 还有 68 米; 当乙跑到 B 时, 丙离 B 还有 40 米, 也就是说当乙跑 35 米到达 B 地时, 丙跑了 $68 - 40 = 28$ 米, 据此先求出乙和丙的速度比, 设 A、B 相距 x 米, 依据路程和速度成正比可列方程: $(x - 35) : (x - 68) = 4 : 5$, 依据等式的性质即可求解. 解答: 解: 设 A、B 相距 x 米, $68 - 40 = 28$ (米), $35 : 28 = 5 : 4$, $(x - 35) : (x - 68) = 5 : 4$, $5x - 340 = 4x - 140$, $5x - 340 + 340 = 4x - 140 + 340$, $5x - 4x = 4x + 200 - 4x$, $x = 200$, 答: A、B 相距 200 米. 点评: 解答本题的关键是求出乙和丙的速度比, 进而根据数量间的等量关系列方程.

10. 分析: 要求这桶油有多少千克, 要找出 10 千克对应的分率, 即 10 千克是这桶油的几分之几, 通过题意可知, 这桶油的 $(\frac{2}{5} - 30\%)$ 是 10 千克, 根据已知一个数的几分之几是多少, 求这个数用除法解答; 两次共用去这桶油的 $\frac{2}{5}$, 根据一个数乘分数的意义即可得出结论. 解答: 解: $10 \div (\frac{2}{5} - 30\%) = 100$ (千克), $100 \times \frac{2}{5} = 40$ (千克); 答: 这桶油有 100 千克. 用去两次后还 40 少千克. 点评: (1)) 此题属于已知一个数的几分之几是多少, 求这个数的应用题, 做该类型的题目用除法计算; (2)) 求一个数的几分之几是多少用乘法计算得出.

11. 分析 根据题意, 通过钢笔的数量和单价计算出总钱数, 然后用总钱

数除以钢笔的单价即可。 解答 解： $72 \times 5 \div 6 = 360 \div 6 = 60$ （支） 答：可以买 60 支。 点评 此题的关键是计算出买钢笔用的总钱数，用到的知识点：单价、数量和总价三者之间的关系。

12.考点：整数、小数复合应用题 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：根据单价=总价÷数量，分别求出篮球和跳绳的单价，再用篮球的单价减去跳绳的单价即可求得一个篮球比一根跳绳贵多少钱。 解答： 解： $414 \div 18 - 414 \div 6 = 23 - 9 = 14$ （元） 答：一个篮球比一根跳绳贵 14 元钱。 点评：本题主要考查学生依据总价，单价，数量之间的数量关系解决问题的能力。

13.考点：简单的工程问题 专题：工程问题 分析：先依据工作总量=工作时间×工作效率，求出已经制造台数，再求出余下的台数，最后根据工作效率=工作总量÷工作时间即可解答。 解答： 解： $(960 - 5 \times 8) \div 6 = (960 - 390) \div 6 = 570 \div 6 = 95$ （台） 答：每天须生产 95 台。 点评：本题考查知识点：正确运用工作时间，工作效率以及工作总量之间数量关系解决问题。

14.分析：由题意可知，他们在同一时期到另一个时期之间的年龄差是一样的，然后再依据题意列出相关的方程组解答即可。 解答： 解：当甲的岁数是乙的岁数的一半时，设甲 x 岁，那么乙就是 $2x$ 岁，丙是 38 岁，当乙的岁数是丙的岁数的一半时，甲是 17 岁，乙设为 y 岁，丙就是 $2y$ 岁。 由纵向之间的年龄差是相同的，即两个时期的甲乙丙的年龄差是一样的。列出方程组就是： $2x - y = x - 17$ $38 - 2y = x - 17$ 两式相减得 $2x + y = 38$ ， $y = 38 - 2x$ 代入第一个方程是 $2x - (38 - 2x) = x - 17$ $2x - 38 + 2x = x - 17$ $3x = 38 - 17$

$3x=21$ $x=7$ $y=38-2x=38-2\times 7=24$ 即方程组的解是 $x=7, y=24$ 把第一个时期三者岁数相加, 就是 $7+2\times 7+38=59$ (岁), 与甲、乙、丙三人现在岁数的和 113 岁相差的岁数是 $113-59=54$ (岁), 分给每个人, $54\div 3=18$ (年). 所以, 乙的年龄是 $2x+18=14+18=32$ (岁) 答: 乙现在的年龄是 32 岁. 点评: 主要是根据年龄差是一个相同的原理进行解答.

15. 【答案】 470 千米 【解析】 $(48+46)\times 5=470$ (千米) 答: 东西两站相距 470 千米

16. 分析: 根据题意, 利用路程 \div 速度=时间, 求出甲乙两车的速度, 再根据相遇时间=总路程 \div 速度和, 即可解决. 解答: 解: 甲的速度: $480\div 6=80$ (千米/小时), 乙的速度: $480\div 12=40$ (千米/小时), 相遇时间: $480\div (80+40)=4$ (小时); 答: 两车出发后 4 小时相遇. 点评: 此题是利用速度、时间、路程之间的关系, 注意数量之间的关系的灵活运用.

17. 分析: 求四、五年级同学一共采集树种千克数, 先求出五年级采集树种的数量: $25.6-1.9$ 用五年级采集树种的数量加上四年级采集树种的数量. 解答: 解: 四、五年级同学一共采集树种千克数: $25.6-1.9+25.6=23.7+25.6=49.3$ (千克). 答: 四、五年级同学一共采集树种 49.3 千克. 点评: 解决此题的关键是先求出五年级采集树种的数量, 进一步求出四、五年级同学一共采集树种的数量.

18. 分析: 用去一半后, 用去的是油重量的一半, 那么油的重量是 $(12.65-6.85)\times 2$, 然后用 12.65 减去油的重量即可. 解答: 解: $12.65-(12.65-6.85)\times 2=12.65-5.8\times 2=12.65-11.6=1.05$ (千克); 答:

桶重 11.05 千克. 点评: 此题解答的关键是理解用去的是油重量的一半, 求出油重, 然后再求桶重.

19. 分析 根据题意, 可利用圆的周长公式确定圆的半径, 然后再根据圆环的面积公式 $S = \pi (R^2 - r^2)$ 进行计算即可得到答案. 解答 解: 水池的半径为: $62.8 \div 3.14 \div 2 = 10$ (米), 路面的面积为: $3.14 \times [(10+1)^2 - 10^2] = 3.14 \times (121 - 100)$, $= 3.14 \times 21$, $= 65.94$ (平方米) 答: 铺地砖的面积大约是 65.94 平方米. 点评 此题主要考查的是圆的周长公式 $C = 2\pi r$ 和圆环的面积公式 $S = \pi (R^2 - r^2)$ 之间的灵活应用.

20. 分析 根据题意可找出数量间的相等关系: $4 \times$ 兔子的只数 $+ 2 \times$ 鸡的只数 = 总腿数 216 只, 已知兔比鸡少 21 只, 所以设鸡有 x 只, 则兔子有 $x - 21$ 只, 由此列方程解答即可. 解答 解: 设鸡有 x 只, 则兔子有 $x - 21$ 只, $2x + 4 \times (x - 21) = 216$ $2x + 4x - 84 = 216$ $6x = 300$ $x = 50$ $50 - 21 = 29$ (只) 答: 鸡有 50 只, 兔有 29 只. 点评 此题属于鸡兔同笼问题, 解这类题的关键是用假设法进行分析, 进而得出结论; 也可以用方程进行解答.

21. 分析: 一件上衣 68 元, 一条裤子 52 元, 则每套服装 68+52 元, 又学校购置服装时共用去 960 元, 根据除法的意义, 学校一共选购了 $960 \div (68+52)$ 套服装. 解答: 解: $960 \div (68+52) = 960 \div 120 = 8$ (套); 答: 学校一共选购了 8 套服装. 点评: 在求出每套服装单价的基础上, 根据总价 \div 单价 = 数量进行解答是完成本题的关键.

22. 分析: 根据题意可知, 原来有煤: $1.8 - 0.6 = 1.2$ 吨, 则共有煤: $1.2 + 1.8 = 3$ 吨, 因此用总吨数除以每天烧的吨数即知这些煤是否够烧十月份这一月. 解答: 解: 100 千克 = 0.1 吨, $(1.8 - 0.6 + 1.8) \div 0.1 = 30$ (天), $= 30$

(天). 即这些煤可烧 30 天; 由于 10 份共有 31 天, 所以不够煤 10 月份这一个月. 点评: 完成本题要注意 10 月份共有 31 天.

23.解答 解: 六年级植树 $\times 1/4 =$ 五年级植树 $\times 1/3$, 六年级植树的棵数: 五年级植树的棵数 $= 1/3 : 1/4 = 4:3$, $336 \times 4 / (4+3) = 192$ (棵) $336 \times 3 / (4+3) = 144$ (棵) 答: 五年级植树 144 棵, 六年级植树 192 棵.

24.分析: 用每辆车装的棵数乘买出的车数, 再用总棵数去减, 就是还剩下的棵数. 据此解答. 解答: 解: $1760 - 138 \times 2 = 1760 - 1656 = 104$ (棵) 答: 张大爷还剩 104 棵花. 点评: 本题的重点是求出买出的棵数, 再根据剩下的棵数 $=$ 总棵数 $-$ 买出的棵数列式解答.

25.考点: 工程问题 专题: 工程问题专题 分析: 根据题意, 设甲车间生产 x 天上衣、 $21-x$ 天裤子, 乙车间生产 y 天上衣、 $21-y$ 天裤子, 然后根据工作量 $=$ 工作效率 \times 工作时间, 分别求出两个车间生产的上衣、裤子的数量, 再根据上衣的数量 $=$ 裤子的数量, 列出方程, 分类讨论, 求出两个车间可以生产多少套衣服, 再比较大小, 判断出应如何安排才能生产出最多的成套衣服, 最多的衣服套数是多少套即可. 解答: 解: 设甲车间生产 x 天上衣、 $21-x$ 天裤子, 乙车间生产 y 天上衣、 $21-y$ 天裤子, 则甲车间生产 $16x$ 件上衣、 $20(21-x)$ 条裤子, 乙车间生产 $18y$ 件上衣、 $24(21-y)$ 条裤子, 所以 $16x + 18y = 20(21-x) + 24(21-y)$, 整理, 可得 $6x + 7y = 154$, 所以 $y = (154 - 6x) \div 7 = 22 - (6/7)x$ 因为 $0 < x \leq 21$ 所以 $x = 7, 14$ 或 21 , (1) $x = 7$ 时, $y = 22 - 6/7 \times 7 = 22 - 6 = 16$ 可以生产的衣服的套数是: $16 \times 7 + 18 \times 16 = 112 + 288 = 400$ (套) (2) $x = 14$ 时, $y = 22 - 6/7 \times 14 = 22 - 12 = 10$ 可以生产的衣服的套数是: $16 \times 14 + 18 \times 10$

$=224+180=404$ (套) (3) $x=21$ 时, $y=22-6/7 \times 1=22-18=4$ 可以生产的衣服的套数是: $16 \times 21+18 \times 4=336+72=408$ (套) 乙车间生产的裤子的天数是: $21-4=17$ (天) 因为 $408 > 404 > 400$, 所以甲车间生产 21 天上衣, 乙车间生产 4 天上衣、17 天裤子, 生产出最多的成套衣服, 最多的衣服套数是 408 套. 答: 甲车间生产 21 天上衣, 乙车间生产 4 天上衣、17 天裤子, 生产出最多的成套衣服, 最多的衣服套数是 408 套. 点评: (1) 此题主要考查了工程问题的应用, 对此类问题要注意把握住基本关系, 即: 工作量=工作效率 \times 工作时间, 工作效率=工作量 \div 工作时间, 工作时间=工作量 \div 工作效率. (2) 此题还考查了二元一次方程的应用, 弄清题意, 找出合适的等量关系, 进而列出方程是解答此类问题的关键.

26.分析: 392 人排成两路纵队, 每路纵队 $392 \div 2=196$ 人, 195 个间隔全长=间隔长 \times 间隔数= $0.4 \times 195=78$ 米, 从排头两人上桥到排尾两人离开桥, 实际总长=桥长+队伍全长= $312+78=390$ 米, 时间=路程 \div 速度 $390 \div 60=6.5$ (分钟). 解答: 解: $[(392 \div 2 - 1) \times 0.4 + 312] \div 60, = [78 + 312] \div 60, = 6.5$ (分钟). 答: 队伍从排头的上桥到排尾的离开桥共需要 6.5 分钟. 点评: 在解答此题时应注意, 196 人之间有 195 个间隔, 同时还应注意计算通过桥长时加上队伍全长.

27.考点: 容斥原理 专题: 传统应用题专题 分析: 根据条件, 先求出至少参加一个小组的学生, 然后用年级总人数减去至少参加一个小组的学生数, 即为三个小组都不参加学生数, 据此解答即可. 解答: 解: $92+51+58-(80+20)=201-100=101$ (人) $110-101=9$ (人) 答: 三个

小组都不参加的有 9 人。 点评： 本题考查了容斥原理， 关键是求出至少参加一个小组的人数， 知识点： 总人数=A+B+C- 既 A 又 B-既 B 又 C-既 A 又 C+ 既 A 又 B 又 C。

28. 【答案】 $345+100+200 =445+200 =645$ （只） 答： 养鸡场一共有 645 只鸡。 【解析】 主要考查了 1000 以内整十数的加法运算。 根据题意， 养鸡场有母鸡 345 只， 小鸡 100 只， 公鸡 200 只， 求养鸡场一共有多少只鸡， 应该用加法计算。

29.分析 根据“平均每人植树棵数×人数=植树总棵数”计算出六二班植树总棵数， 进而用“六一班植树总棵数+六二班植树总棵数+六三班植树总棵数=三个班植树总棵数， 继而根据“总棵数÷总人数=平均每人植树棵数”解答即可。 解答 解： $(155+64\times 3+133)\div(62+64+66)=(155+192+133)\div192 =2.5$ （棵） 答： 六年级三个班平均每人植树 2.5 棵。 点评 解答此题的关键： 根据植树总棵数、 人数和平均每人植树的棵数之间的关系进行解答即可。

30.分析 首先根据哥哥工作 5 天的工资和弟弟工作 4 天的工资同样多， 可得哥哥工作 15 天的工资和弟弟工作 12 天的工资同样多， 所以哥哥工作 25（ $15+10=25$ ）天的工资是 1120 元； 然后用 1120 除以 25， 求出哥哥工作 1 天的工资是多少， 再用它乘哥哥工作的天数， 求出哥哥的工资是多少元即可。 解答 解： $1120\div(12\div 4\times 5+10)\times 10 =1120\div(15+10)\times 10 =1120\div 25\times 10 =44.8\times 10 =448$ （元） 答： 哥哥的工资是 448 元。 点评 此题主要考查了工程问题的应用， 解答此题的关键是判断出： 哥哥工作 15 天的工资和弟弟工作 12 天的工资同样多。

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/098033003024007003>