

# 2024年云南省临沧市小升初数学精选100道 应用题自测三卷含答案及精讲

学校：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

## 一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.工人叔叔修一条长4500米的路，已经修了24天，平均每天修160米，还剩下多少米没修？

2.某商品的成本价为每个30元，如果按每个30元，如果按每个40元卖，可卖出400个。当这种商品每个涨价1元时，销售量就减少20个。为了赚取最多的利润，售价应定位每个多少元？

3.五年级(3)班进行跳绳测验，第1组8名同学1分钟跳绳成绩如下。81 145 137 129 117 141 138 92)请求出这组数据的中位数和平均数。(2)用哪个数代表这组数据的一般水平更合适？

4.一个圆柱形的油桶，底面半径3分米，高1.2分米，内装汽油的高度为桶高的 $\frac{4}{5}$ ，如果每升汽油重0.82千克，这些汽油重多少千克？(得数保留两位小数)

5.仓库有一批食用油，每桶3千克，每6桶装一箱。运送这样的食用油210箱，用一辆载重4吨的货车一次可以运完吗？

6.一块长方形菜地的长是 142 米，宽是 48 米。沿菜地四周有一条小路，这条小路大约长多少米？

7.聪聪家在一个底面直径是 26 厘米的圆柱形鱼缸里放了一棵珊瑚，鱼缸里的水面有原来的 38 厘米升高为 42 厘米，珊瑚的体积约是多少立方分米？（得数保留整数）

8.同学们练习测量，在一条长 105 米的路边插标杆，先在起点插一根，以后每隔 5 米插一根，一共插了多少根标杆？

9.仓库里存有一批面粉。第一次运走 8.5 吨，第二次运走 12.6 吨，还剩 4.3 吨，这批面粉有多少吨？

10.甲、乙两港相距 690 千米，两船同时从两地相对开出，一船每小时行 24 千米，一船每小时行 22 千米，几小时后两船相遇？

11.一辆公共汽车由起点到终点站共有 10 个车站，已知前 8 个车站共上车 93 人，除终点外前面各站共计下车 76 人。从前 8 个车站上车且在终点站下车的共有多少人？

12.一条人行道长 36 米，宽 36 米。用面积是 9 平方分米的方砖铺地，需

要多少块？

13.一条长方形人行横道长 125 米、宽 40 分米，面积是多少平方分米？

用面积是 25 平方分米的水泥方砖铺路，共需方砖多少块？

14.某工程甲单独做需 18 天完成，由乙单独做需 12 天完成，现在乙先做 2 天，再甲、乙合做，问合做几天可以完成？

15.某校五年级有学生 172 人，四年级人数是五年级人数的  $\frac{3}{8}$ ，三年级人数是四年级人数的  $\frac{8}{3}$ 。三年级有多少人？

16.某工程队修筑公路，前 3 天共修筑 4.48 千米，后 7 天平均每天修筑 1.36 千米。这个工程队平均每天修筑公路多少千米？

17.一个机器厂原计划每天生产 40 台机器，20 天可以完成任务。如果要提前 4 天完成，每天要完成多少台？（用比例知识解）

18.从时针指向 4 点开始，再经过多少分钟，时钟与分针第一次重合？

19.粮食仓库运来大米 18.5 吨，比运来的小麦多 2.86 吨，运来的玉米比大米和小麦的总数少 4.09 吨，运来玉米多少吨？

20.一辆货车以每小时 80 千米的速度在高速公路上从甲地开往乙地，行了全程的 40%，又行了 2 小时，这时，未行路程是已行路程的  $\frac{1}{2}$ ，求甲乙两地相距多少千米？

21.一桶油连桶重 16 千克，用去一半后，连桶重 9 千克。原有油多少千克？

22.甲每小时行 11 千米，乙每小时行 13 千米，甲从南庄向南行，同时乙从北庄向北行。经过 3 小时后，两人相隔 80 千米。南北两庄相距多少千米？

23.六年级有学生 250 人，相当于五年级人数的  $\frac{5}{7}$ ，五、六年级一共有多少人？

24.修一段路，已经修了 30%，如果再修 1500 米。已修和未修的米数的比是 3:2，这条路全长多少米？

25.某商品按 20% 利润定价，然后按 8.8 折卖出，共获利润 84 元，这件商品成本多少元？

26.甲、乙两车的速度分别是 50 千米/时，40 千米/时，乙车先从 B 站开往 A 站，当到离 B 站 72 千米的 D 地时，甲车从 A 站开往 B 站，在 C

地与乙车相遇,如果甲、乙两车相遇地 C 地离 A、B 两站的路程比是 3:4,那么 A、B 两站之间的路程是多少千米?

27.甲数的 25% 等于乙数的  $\frac{2}{3}$ , 乙数 72, 甲数是多少?

28.师徒两人合做 8000 个零件. 徒弟做了 3000 个零件, 合格率为 98%, 师傅做的零件全部合格. 求师徒两人合做这批零件的合格率.

29.一共有 96 个学生, 排成 3 个方阵做操, 每个方阵站 4 列, 平均每列有多少个学生.

30.一块梯形麦地, 上底是 9.6 米, 下底是 14.2 米, 高是 5 米, 平均每平方米收小麦 0.78 千克, 这块麦地收小麦多少千克?

31.两辆汽车同时从一个工厂出发, 相背而行. 一辆车每小时行 33 千米, 另一辆车每小时行 42 千米, 经过多少分钟两车之间相距 15 千米?

32.一种商品, 第一次降价 20%, 第二次又降价 30%, 现在这种商品的价格比原价降低了多少百分之几?

33.某人工作一年的工资为 7100 元和一匹马, 7 月底他不干了, 得到的工资是 3475 元和一匹马, 问这匹马值多少元?

34.甲、乙两数的和是 2.64 如果乙数的小数点向右移动一位，则两数的比是 1: 1. 乙数是多少.

35.甲、乙两车分别从烟台和青岛同时出发，甲的速度是每小时 52.9 千米，乙的速度是每小时 47.1 千米，经过 3.2 小时两车相遇，烟台和青岛相距多少千米？

36.学校四、五年级学生为希望小学共捐了 913 本书，五年级学生捐的本数是四年级的 1.2 倍，四年级学生捐了多少本书？

37.化工厂为处理污水，要挖一个长 35 米，宽 28 米，深 5 米，的长方体污水池，要挖出多少立方米土？

38.女孩对男孩说：“我比你多 20 元钱”，男孩说：“现在我给你 5 元钱，你正好比我多数学公式”，男孩现有多少元钱？

39.甲、乙两辆汽车从两地相向而行，甲车每小时行 85 千米，乙车每小时行 76 千米，甲车开出 2 小时后，乙车才开出，又过了 4 小时两车相遇，两地间的距离是多少千米？

40.在一个长 4 分米，宽 2.5 分米，高 6 分米的长方体水缸中倒入 40 升

的水。（1）这时水面的高度离容器口多少分米？（2）把一个铁块全部浸入水中，水面上升到 4.5 分米，这个铁块的体积是多少立方分米？

41. 数学小组为了称一块不规则石头的体积，进行了如下操作与测量。（1）小明准备了一个圆柱体玻璃缸，并从里面测出玻璃缸的底面直径是 4 分米，高 5 分米；（2）小玲往玻璃缸中倒入 1 分米深的水，并把石头放进去，正好能淹没这块石头；（3）小芳测出水面上升了 2 厘米。请你根据他们的测量结果，算出这块石头的体积。

42. 食堂有一堆煤，如果每天烧 3.5 吨，可以烧 30 天。如果每天烧 2.6 吨可以烧多少天？（根据实际情况取近似数。）

43. 新光小学组织四、五年级学生进行参观活动，预定了有 55 个座位的大客车。四年级一共去了 385 人，五年级学生正好把 9 辆大客车坐满。参加这次参观活动的学生共有多少人？学校一共预定了几辆这样的大客车可保证人人有座？

44. 上海到武汉的水路航程约为 1037 千米，两只船同时从上海和武汉相对开出，经过了 17 小时相遇。已知甲船每小时行 28 千米。乙船每小时行多少千米？（用方程解答）

45. 三年级一班有 55 人，二班有 52 人，如果每个同学植 3 棵树。一共可

以植多少棵树？

46.某工程队要铺设一条公路，前2天已铺设了28千米，照这样计算，剩下的42千米，还要多少天才能铺完？（用比例解）

47.某年2月份机床厂前12天加工量192台机床，照这样计算，如果再加工14天，一共可以加工多少台机床？（用比例知识解答）

48.小佳到体育用品商店买篮球和足球，足球每个54元，篮球的价钱是足球的2倍，小佳买一个足球和篮球需要用多少钱？

49.同学们春游爬山，上山每分钟走70米，从原路下山每分钟走90米。如果他们在途中不休息上下山一次用16分钟，这条山路全长多少米？

50.一批小麦放在甲、乙两个仓库，甲仓占总数的 $\frac{3}{5}$ ，如果从甲仓运50袋到乙仓，这时乙仓就占总数的 $\frac{9}{20}$ ，求这批小麦共有多少袋？

51.甲、乙、丙三人各有连环画若干本。如果甲给乙5本，乙给丙10本，丙给甲15本，那么三人所有的连环画都是35本。他们原来各有多少本？

52.一辆汽车每小时行驶98.5千米，从甲地到乙地共需2.75小时，甲、乙两地相距多少千米？



53.一辆汽车以每小时 40 千米的速度从甲地开往乙地，到达乙地后，又以每小时 60 千米的速度从原路返回甲地。这辆汽车往返的平均速度是多少千米？

54.一匹马每天吃 12 千克草，照这样节省，25 匹马，一星期可吃多少千克草？

55.一条裤子 69 元，一件上衣的价钱是一条裤子价钱的 2 倍。买这样一套衣服，需要多少钱？

56.少先队员在山坡上栽的松树是柏树的 25%，松树比柏树少 150 棵，柏树有多少棵？

57.一个工人师傅制造一个零件用 5 分钟，他的徒弟制造一个零件用 9 分钟，师徒两人合做一段时间后，一共制造了 84 个零件。两人各制造了多少个零件？

58.甲、乙、丙三人都有存款，甲的存款是乙、丙存款和的  $\frac{3}{7}$ ，乙的存款是甲、丙存款和的  $\frac{1}{2}$ ，丙比甲多存款 16 元，甲、乙、丙三人共存款多少元？

59.妈妈逛超市：暖霸 560 元、豆浆机 410 元、小熨斗 68 元、花生油 56 元。（1）妈妈拿 500 元可以买哪些商品？还剩下多少钱？（2）请你提出一个数学问题并解答。

60.客车与货车同时从甲、乙两站相对开出，客车每小时行 54 千米，货车每小时行 48 千米，两车相遇后又以原来的速度继续前进，客车到乙站后立即返回，货车到甲站后也立即返回，两车再相遇时，客车比货车多行 216 千米，那么甲、乙两站的路程是多少千米。

61.甲、乙两列火车从相距 770 千米的两地相向而行，甲车每小时行 45 千米，乙车每小时行 41 千米，乙车先出发 2 小时后，甲车才出发。甲车行几小时后与乙车相遇？

62.3月 12 日植树节，老师带同学们去植树，现要在 280 米的公路一旁每隔 40 米栽一棵树（两端都要栽），要栽多少棵呢？

63.妈妈在商场买了 3 巾和 3 个杯子，共花了 21.6 元。其中杯子每个 2.5 元，毛巾每条多少元？（用方程解答）

64.师徒两人合作加工一批零件，按 7:5 分配给师徒，结果师傅加工了 308 个零件，超额完成任务的 10%。徒弟实际加工多少个？

65.小华的妈妈把 3000 元钱存入银行，定期三年，年利率为 4.41%，到期时她可以获得本金和利息一共多少元？

66.甲、乙两个工人都生产同一种零件，甲每小时比乙多生产 8 个。现要求甲生产 168 个这种零件，要求乙生产 144 个这种零件，那么他们两人谁先完成任务？

67.六年级有学生 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？

68.六年级 1 班一次语文、数学期末考试成绩如下：语文得 100 分的有 10 人，数学得 100 分的有 12 人，两门都得 100 分的有 3 人，两门功课都未得 100 分的有 28 人，这个班共有几名学生。

69.植树节那天学校组织六年级学生共植树 300 棵，成活了 291 棵，成活率是多少？

70.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？

71.星星商店 3 月份的营业额是 16 万元，按 3% 缴纳营业税，应缴纳多

少万元?

72.一辆快车和一辆慢车同时从甲乙两地相向而行,8小时后,快车距乙地还有全程的 $\frac{1}{10}$ ,慢车距甲地还有192千米,已知快车每小时比慢车多行16千米,甲乙两地相距多少千米?

73.一根钢管的外圆周长是125.6厘米,管壁厚8厘米,钢管内圆半径是多少厘米.

74.王老师带120元钱去买课外读物,《故事会》每本3元,能买多少本《故事会》?如果《智能开发题典》每本8元,能买多少本《智能开发题典》?

75.甲乙二人共同生产540个零件,他们共同生产了5个小时后,还差25个没生产,已知甲每小时生产45个,乙每小时生产多少个?

76.食品店运来3箱饮料,每箱24瓶,共花了252元.如果零售价为每瓶4.5元,卖完这3箱饮料可以赚多少钱?

77.小红妈妈春节后把小红的压岁钱全部存入银行,按年利率5.5%计算,一年后可得利息正好是99元,那么妈妈帮小红存入的本金是多少元?

78.一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行 52 千米，已行了 7 小时，离乙地还有 128 千米，甲乙两地相距多少千米？

79.甲乙两车分别从两城相对开出，甲车每小时行 33 千米，乙车每小时行 28 千米。甲车开出 2 小时后，乙车出发，经 3 小时相遇。两城相距多少千米？

80.一架飞机以每小时 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？

81.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？

82.甲乙两辆汽车同时从 A、B 两地相向而行，甲每小时行 40 千米，乙每小时行 44 千米，行驶 1 小时后，已行路程与剩下路程的比是 4:3，A、B 两地相距多少千米？

83.同学们做操，每行 12 人，可以站 80 行。如果每行站 16 人，可以站多少行？（用比例知识解）

84.加工厂用 50 千克大豆榨出 19 千克豆油，照这样计算，工厂运来 25 吨大豆，可以榨油多少吨？

85.两列火车从相距 530 千米的两地相对开出，甲车每小时行 52 千米，甲车开出 2 小时后乙车才出发，乙车开出 4 小时后两车相遇，乙车每小时行多少千米？

86.一桶油，吃了 75 千克后，正好剩下这桶油的  $\frac{2}{5}$ ，这桶油原来有多少千克？

87.一段路已修了 280 米，占全长的  $\frac{5}{6}$ ，全长多少米？

88.耀华学校将六年级 140 名学生分成三个小组参加游园活动. 已知第一小组和第二小组的人数比是 2 : 3，第二小组与第三小组的人数比是 4 : 5. 这三个小组各有多少人？

89.某小学五年级共有学生 156 人，选出男生人数的  $\frac{1}{11}$  和 12 名女生参加合唱队。剩下的男生人数是女生的 2 倍哦。男女生各有多少人？

90.六年级举行数学竞赛，一共出了 10 道题，答对一道得 10 分，答错一道或不答倒扣 5 分。小明得了 70 分，他答对了几道题？

91. 2012年伦敦奥运会的奖牌重量为 400 克，其中金牌是金、银混合制作（金镀在表面），金占总重量的  $\frac{3}{40}$ ，请根据分数的意义算一算：

一枚金牌中有多少克金？

92.甲仓库存粮 54 吨，乙仓库存粮 70 吨，要使甲仓库的存粮数是乙仓库的 3 倍。那么必须从乙仓库内运送多少吨到甲仓库？

93.甲、乙两辆车同时从相距 539 千米的 A、B 两地出发，相向而行，甲车每小时行驶 88.5 千米，经过 3.5 小时两车相遇，乙车每小时行驶多少千米？（用方程解答）

94.阳光化肥厂开展节水活动，某星期前 4 天每天节约用水 2.1 吨，后 3 天共节约用水 14.7 吨，这一星期平均每天节约用水多少吨？

95.某工程队要铺一条公路，原计划每天铺 120 米，15 天可以完成，如果要提前 2.5 天铺完，那么每天铺的路比原计划增加百分之几？

96.某工程队修路，第一天修了全部的  $\frac{1}{7}$ ，因下雨休息了 2 天，第四天比第一天少修 16 千米，这时已修好 94 千米。这段要修的路共长多少千米？

97.六年级同学到垃圾发电站去参观学习，每辆车能坐 58 人。已知六年级有男生 218 人，女生 188 人，需要几辆这样的客车？（用综合算式解答）

98.某工厂下半年用煤 140.5 吨，比上半年多用 4.28 吨，该工厂全年共用煤多少吨？

99.食堂第一周烧煤 0.64 吨，第二周比第一周节约 0.09 吨，两周共烧煤多少吨？

100.一个工厂管理者与工人的比是 2:7，这个工厂有管理者 24 人，那么这个工厂有多少工人？

### 参考答案

1.分析：先根据已修公路长度=每天修公路长度×修的天数，求出已修公路长度，再根据剩余公路长度=公路总长度-已修公路长度即可解答。解答：解： $4500-24\times 160$ ， $=4500-3840$ ， $=660$ （米），答：还剩下 660 米没修。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，再已知条件回到问题即可解决问题。

2.分析：设每个商品售价为  $(40+x)$  元，则销量为  $(400-20x)$  个，总共可获利  $(40+x-30)\times(400-20x)$  对此进行化简，讨论  $x$  的取值。解答：解：设每个商品售价为  $(40+x)$  元，由题意得： $(40+x-30)\times(400-20x)$ ， $= (10+x)\times(400-20x)$ ； $=20\times(10+x)\times(20-x)$ ，当  $10+x$  与  $20-x$



相等时获取的利润最大；  $10+x=20-x$ ，  $2x=10$ ，  $x=5$ ；  $40+x=40+5=45$ （元）； 答： 售价应定位每个 45 元. 点评： 此题的关键是： 利用两个数相乘如：  $a \times b$ ， 当  $a=b$  时， 积最大的方法， 推理得出  $x$  的值.

3.考点： 中位数的意义及求解方法,平均数的含义及求平均数的方法 专题： 统计数据的计算与应用 分析： ①根据中位数、平均数的意义， 一组数据按照大小顺序排列后最中间的数据就是这组数据的中位数. 如果数据的个数是偶数个， 则是中间两个数的平均数； 求平均数就是用所有数据的总和除以数据的个数； ②因为中位数的优点是可以避免受偏大或偏小数据的影响， 这组数据偏差很大， 所以用中位数表示数据的一般水平更合适； 据此解答. 解答： 解： ①81、 92、 117、 129、 137、 138、 141、 145， 中位数是：  $(129+137) \div 2 = 266 \div 2 = 133$  答： 这组数据的中位数 133； 平均数是：  $(81+145+137+129+117+141+138+92) \div 8 = 980 \div 8 = 122.5$  答： 这组数据的平均数 122.5 ②当一组数据中有偏大或偏小的数据时， 用中位数表示数据的一般水平更合适. 点评： 此题考查的目的是理解中位数、平均数的意义及求法.

4.分析： 根据题意， 可用 1.2 乘  $\frac{4}{5}$  确定油桶内油的高度， 然后再利用圆柱的体积公式  $V=sh$  计算出油桶内油的体积， 最后再用油的体积乘 0.82 千克即可. 解答： 解：  $3.14 \times 2 \times (1.2 \times \frac{4}{5}) \times 0.82 = 3.14 \times 0.96 \times 0.82 \approx 22.25$  (千克)， 答： 这些汽油大约重 22.25 千克. 点评： 解答此题的关键是确定油桶内油的高度， 然后再利用圆柱的体积公式进行计算即可.

5.分析 首先根据乘法的意义， 用每桶 3 千克， 每 6 桶装一箱， 求出每箱

的重量是多少；然后求出这样的食用油 210 箱的总重量是多少，再和 4 吨比较大小即可。解答 解： $3 \times 6 \times 210 = 3780$ （千克） $4 \text{ 吨} = 4000 \text{ 千克}$   $3780 < 4000$  所以用一辆载重 4 吨的货车一次可以运完。 答：用一辆载重 4 吨的货车一次可以运完。 点评 此题主要考查了乘法的意义的应用，解答此题的关键是求出这样的食用油 210 箱的总重量是多少。

6.分析 根据题干分析可得，小路的长度就是这块长方形菜地的周长，据此利用长方形的周长公式计算即可解答。解答 解： $(142+48) \times 2 = 190 \times 2 = 380$ （米） 答：这条小路的长度约 380 米。 点评 此题考查了长方形的周长公式的计算应用。

7.分析：根据题意知道鱼缸的水面升高的那部分的体积就是珊瑚的体积，由此根据圆柱的体积公式，列式解答即可。解答：解： $3.14 \times (26 \div 2)^2 \times (42-38)$ ， $=3.14 \times 69 \times 4$ ， $=530.66 \times 4$ ， $=2122.64$ （立方厘米）， $2122.64 \text{ 立方厘米} = 2.1264 \text{ 立方分米} \approx 2 \text{ 立方分米}$ ； 答：珊瑚的体积约是 2 立方分米。 点评：此题主要考查了圆柱的体积公式（ $V=sh=\pi r^2h$ ）的实际应用。

8.分析 根据题干分析可得：标杆的根数=间隔数+1，由此利用  $105 \div 5 = 21$  求出间隔数，再加上 1 就是要求的标杆的根数。解答 解： $105 \div 5 = 21$ （个）  $21+1=22$ （根） 答：一共插了 22 根标杆。 点评 抓住标杆的根数=间隔数+1，即可解答问题。

9.分析：用第一次运走的吨数加上第二次运走的吨数再加上剩下的吨数，就是这批面粉的吨数。即用 8.5 加上 12.6 加上 4.3 就是这批面粉的吨数。解答：解： $8.5+12.6+4.3 = 21.1+4.3 = 25.4$ （吨）； 答：这批

面粉有 25.4 吨。 点评： 本题用运走的加上剩下的就是总共的吨数， 列式解答即可。

10.答案： 解析：  $24+22=46$  (千米)  $690\div 46=15$  (时)

11.分析： 根据题意知道， 在第 9 个车站上车的人， 决不会在第 9 站下车， 因此除终点外前面各站下车的 76 人都是在前 8 个车站上车的， 所以从前 8 个车站上车且在终点下车的人数即可求出。 解答： 解： 因为在第 9 个车站上车的人， 决不会在第 9 站下车， 因此除终点外前面各站下车的 76 人都是在前 8 个车站上车的， 所以从前 8 个车站上车且在终点下车的共有： $93-76=17$  (人)， 答： 从前 8 个车站上车且在终点站下车的共有 17 人， 点评： 解答此题的关键是， 考虑到在第九站上车的人不可能在第九站下车， 所以在第 9 站下车的人全是前 8 个车站上车的人。

12.分析： 根据正方形的面积公式： $s=a^2$ ， 求出这条人行道的面积， 然后用人行道的面积除以每块方砖的面积即可。 解答： 解：  $9$  平方分米= $0.09$  平方米，  $36\times 36\div 0.09=1296\div 0.09=14400$  (块)， 答： 需要 14400 块。 点评： 此题主要考查正方形的面积公式的实际应用。

13.分析 人行横道是长方形的， 长是 125 米= $1250$  分米， 宽是 40 分米， 根据长方形的面积=长 $\times$ 宽即可求出这个人行横道的面积； 再用总面积除以每个方砖的面积即可求出需要方砖的块数。 解答 解： 125 米= $1250$  分米，  $1250\times 40=50000$  (平方分米)，  $50000\div 25=2000$  (块)； 答： 面积是 50000 平方分米， 用面积是 25 平方分米的水泥方砖铺路， 共需方砖 2000 块。 点评 解决本题先根据长方形的面积求出这个人行横道的面积， 再根据除法的包含意义求解。

14.解答 解：  $(1-1/12 \times 8) \div (1/18+1/12) = 6$ （天） 答：合作 6 天可以完成. 点评 首先根据已知条件求出两人的效率和及剩下工作量是完成本题的关键.

15.解答 解：  $172 \times 3/8 \times 8/3 = 172$ （人） 答：三年级有 172 人.

16.分析：要求这个工程队平均每天修筑公路多少千米？必须知道路长和需要的天数，路长包括前千米 3 天共修筑 4.48 千米和后 7 天修的，首先求出后 7 天共修的了多少千米，再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：  $(4.48+1.36 \times 7) \div (3+7)$ ，  $=14 \div 10$ ，  $=1.4$ （千米）； 答：这个修路队平均每天修路 1.4 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.

17.考点：正、反比例应用题 专题：比和比例应用题 分析：因为这批机器的总数是一定的，因此，每天完成的数量与时间成反比例，由此列出比例式：  $(20-4) \times x = 40 \times 20$ ，解决问题. 解答：解：设每天要完成  $x$  台，由题意得，  $(20-4) \times x = 40 \times 20$   $16x = 800$   $x = 50$  答：每天要完成 50 台. 点评：首先判断每天完成的个数与时间这两种相关联的量成何种比例，然后列式解答.

18.解：此时时针与分针之间的夹角是  $30 \times 4 = 120^\circ$ .  $120 \div (6-0.5) = 21$   $(9/11)$ （分）； 答：再经过  $21$   $(9/11)$  分钟，时钟与分针第一次重合.

19.分析：由“运来大米 18.5 吨，比运来的小麦多 2.86 吨”可求得运来的

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/418020062042006140>