

小升初数学解答题大全

一.解答题(共100题, 共562分)

1.化肥厂把生产1600

t化肥的任务按三个车间的人数比分配, 一车间53人, 二车间52人, 三车间55人。三个车间各应生产化肥多少吨?

2.小石想帮妈妈包韭菜鸡蛋馅饺子, 韭菜与鸡蛋的质量比是2:1, 360g的馅中, 韭菜和鸡蛋各有多少克?

3.幼儿园买回240个苹果, 按照大、中、小三个幼儿班的人数分配给各个班。大班有28人, 中班有25人, 小班有27人。三个班各应分多少个苹果?

$\frac{1}{4}$

4.买来一批煤, 计划每天烧

吨, 可烧20天; 实际每天比原来节约20%, 这样可以烧多少天? (用比例解答)

5.解答题。

(1) 小红买了一个书包150元, 比原价少花了50元。这个书包是按几折出售的?

(2) 一件衣服200, 打八折后比原价便宜了多少元?

6.少年服饰专卖店换季促销, 每件半袖原价50元, 现在八折销售。小林买了三件, 一共花了多少钱?

7.张经理的公司今年盈利500万元, 按国家规定应缴纳20%的税款, 张经理最后应得利益是多少万元?

8.王大爷把5000元钱存入银行, 定期2年, 如果年利率是3.75%, 到期后, 王大爷一共可以取回多少元?

9.解答题。

(1) 一台冰箱, 打八折比打九折少花320元, 这台冰箱原价多少元?

(2) 一种洗衣机加价二成五后售价为980元, 这种商品的进价是多少元?

10. 一场音乐会的门票，55%是按全价卖出，40%是五折卖出，剩下的20张门票是免费赠送的。

(1) 这场音乐会的门票一共有多少张？

(2) 如果门票一共卖了7200元，那么一张门票的全价是多少元？

11. 蔬菜基地今年生产了2.4万吨蔬菜，比去年增产了二成，去年这个蔬菜基地的产量是多少万吨？

12. 小红在书店买了两本打八折出售的书，共花了42元，小红买这两本书便宜了多少钱？

13. 某品牌的文具打折，在A商场打七五折销售，在B商场按“满100元减30元，可累加”的方式销售。爸爸要买一支该品牌标价340元的钢笔，选择哪个商场更省钱？

14. 一个圆锥体的体积是15.7立方分米，底面积是3.14平方分米，它的高有多少分米。

15. 一个压路机的滚筒横截面的直径是1米，长是1.8米，转一周能压路多少平方米？如果每分钟转8周，半小时能压路多少平方米？

16. 压路机前轮直径10分米，宽2.5米，前轮转一周，可以压路多少平方米？如果平均每分前进50米，这台压路机每时压路多少平方米？

17. 如果把水位上升规定为正的，说出下面记录中所表示的水位变化情况：

+18厘米，-7厘米，-2.4厘米，0厘米，+2.3厘米。

18. 如果规定进库数量用正数表示，请你根据下表中某一周粮库进出大米数量的记录情况，说出每天记录数量的意义。

星期	一	二	三	四	五	六
进库量(吨)	+5	-7	+10	-3	-2	+8

19. 某蓄水池的标准水位记为0米，如果用正数表示水面高于标准水位的高度，那么：

(1) 水面低于标准水位0.1米和高于标准水位0.2米各怎样表示？

(2) 0.18米和-0.23米各表示什么？

20. 1990年~1995年下列国家年平均森林面积(单位：平方千米)的变化情况是：

中国减少866,	印度增长72,	韩国减少130,
新西兰增长434,	泰国减少3294,	孟加拉国减少88。

如果规定将“增加”记为正，请用正数和负数表示这六个国家1990年~1995年年平均森林面积的增长量。

21.在六(1)班新年联欢会的“猜谜”抢答比赛中，规定答对1题得5分，答错1题得-8分，不答者得0分，淘淘共得12分，他抢答几次？答对几道题？答错几道题？

22.小兵和小明进行智力竞赛，答对记+1分，答错记-1分。看一看下表，说一说谁的成绩好，他们分别答错了哪几题。

	第1题	第2题	第3题	第4题	第5题
小兵/分	+1	+1	-1	+1	+1
小明/分	+1	-1	-1	+1	+1

23.解答题。

(1) -1 与 0 之间还有负数吗？ $-\frac{1}{2}$ 与 0 之间呢？如有，你能举出例子来吗？

(2) 写出在 -1 与 -3 之间的三个负数。

24.下表是部分城市同一天的气温情况。

	北京	哈尔滨	西安	拉萨	重庆	广州
最高气温	3°C	0°C	5°C	-3°C	12°C	22°C
最低气温	-5°C	-15°C	0°C	-20°C	-1°C	13°C

(1) 哪个城市的气温最高？哪个城市的气温最低？

(2) 把各个城市的最低气温从低到高排列出来。

(3) 把各个城市的最高温从高到低排列出来。

25.根据某地实验测得的数据表明，高度每增加1 km，气温大约下降 6°C ，已知该地地面温度为 21°C 。

(1) 高空某处高度是8 km，求此处的温度是多少？

(2) 高空某处温度为 -24°C ，求此处的高度。

26.2018年2月，王阿姨把一些钱存入银行，定期三年，如果年利率是5.0%，到期后可以取出92000元。王阿姨当时存入银行多少钱？

27.新华书店打折出售图书，张老师用340元买了一套《中国四大名著》，而原价是400元。这套《中国四大名著》打了几折？

28.小华的妈妈把10000元钱存入银行，定期三年。如果年利率按3.25%计算，到期一共可以取回多少元？

29.彬彬将自己的压岁钱5000元存入银行，他想将钱存一年，到期后将利息捐给红十字会，如果按照年利率4.14%计算，彬彬可以捐出多少钱？他从银行里一共可以取回多少钱？

30.三家文具店中，某种练习本的价格都是0.5元/本。“儿童节”那天，三店分别推出了不同的优惠措施。

中天店：一律九折优惠

家和店：买五本送一本

丰美店：满65元八折优惠

学校教导处要购买120本练习本，去哪家商店比较合算？为什么？（通过计算说明理由）

31.某服装店卖一种裙子，原来每条售价为120元，是进价的150%。现在店主计划打折促销，但要保证每条裙子赚的钱不少于10元。问：折扣不能低于几折？

32.商场举办“迎六一”促销活动。一种钢笔每支8.4元，活动期间是“买10支送2支”。张老师要买40支这样的钢笔奖励给同学，只要花多少钱？张老师买的钢笔相当于打几折？

33.服装店销售某款服装，每件标价是540元，若按标价的8折出售，仍可获利20%，则这款服装每件的进价是多少元？

34.五星电器一款华为手机平时售价1800元，“五一”期间开展促销活动，打八五折出售。陈叔叔在促销期间购买了这款手机，比平时购买优惠多少元？

35.一个圆柱，高减少2厘米，表面积就减少18.84平方厘米，这个圆柱的上、下两个底面面积的和是多少平方厘米？

36.如果x和y成正比例关系，当x=16时，y=0.8；当x=10时，y是多少？如果x和y成反比例关系，当x=16时，y=0.8；当x=10时，y是多少？

37.生活中的数学。

下表是小欣家2021年4月份收入和支出的记录。

日期	项目	收支情况
4月4日	父母领取工资	+3100元
4月11日	给爷爷、奶奶	-500元
4月16日	妈妈捐扶贫款	-300元
4月22日	爸爸获得奖金	+700元
4月30日	缴水、电、煤气费等	-250元
4月1日		
至30日	购买食品	-960元

请根据表中信息，回答下面的问题：

(1) 小欣家2017年4月份收入多少元？

(2) 小欣家2017年4月份支出多少元？

(3) 小欣家2017年4月份在哪方面的支出最多？

38.把下面几个城市的最高气温按从高到低排列起来；把最低气温按从低到高排列起来。

北京： $-7^{\circ}\text{C}\sim 7^{\circ}\text{C}$

上海： $5^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$

成都： $8^{\circ}\text{C}\sim 11^{\circ}\text{C}$

唐山： $-5^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$

39.小明的体重去年下降了2千克，记作 -2 ，今年他的体重从50千克变为45千克，那么体重的变化应该记作？

40.早上的气温是零下 5°C ，记作 -5 摄氏度，下午的气温升高了15摄氏度，应该记作？

41.小明在银行存入700元，记作 $+700$ ，如果小明的账户余额从2000变成2500，那么应该记作？

42.庄稼如果重量增加500克，记作 $+500$ ，那么如果增加2千克，那么应该记作？

43.出租车司机小王某天下午营运是在东西走向的人民大道上进行的，如果规定向东为正，向西为负，这天下午他的行程（单位：千米）如下： $+5 -2 +8 -10 -3 -4 +7 +2 -9 +6$

小王最后是否能回到出发点？

44.某产品的包装袋上标明重量是 100 ± 3 克，实际测量时，测得产品的实际重量是104克，那么这件产品合格吗？为什么？

45.一个圆柱形玻璃容器的底面直径是10厘米，把一块铁块从这个容器的水中取出后，水面下降2厘米，这块铁块的体积是多少？

46.一个圆柱体水桶，从里面量，底面直径是32厘米，高是50厘米，这个水桶大约能盛水多少千克？（ 1dm^3 的水重1千克）

47.一个圆柱形水杯，底面直径10厘米，高40厘米，现在有10升的水倒入这个水杯中，可以倒满几杯？

$\frac{4}{5}$

48.一个圆柱铁皮油桶内装有半桶汽油，现在倒出汽油的后，还剩12升汽油。如果这个油桶的内底面积是10平方分米，油桶的高是多少分米？

49.一个圆柱和一个圆锥等底等高。已知圆柱和圆锥的体积相差6立方厘米，圆柱和圆锥的体积各是多少立方厘米？

50.把一个体积是 282.6cm^3 的铁块熔铸成一个底面半径是6厘米的圆锥形机器零件，求圆锥零件的高？（ π 取3.14）

51.一个装满玉米的圆柱形粮囤，底面周长6.28米，高2米。如果将这些玉米堆成一个高1米的圆锥形的玉米堆，圆锥底面积是多少平方米？

52.在打谷场上，有一个近似于圆锥的小麦堆，高是1.2米，测得底面直径是4米。每立方米小麦约重735千克，这堆小麦大约有多少千克？（得数保留整千克数）

53.一根长2米，底面半径是4厘米的圆柱形木段，把它锯成同样长的4根圆柱形的木段。表面积比原来增加了多少平方厘米？

54.一个无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径是0.4米，高是0.8米，要在水桶里、外两面都漆防锈漆，油漆的面积大约是多少平方米？（得数保留一位小数）

55.某建筑物内有6根圆柱形大柱，高10米，大柱周长25.12分米，要全部涂上油漆，如果按每平方米的油漆费为80元计算，需用多少钱？

56.一个圆锥形沙堆，底面周长25.12米，高3米。如果每立方米沙重1.7吨，这堆沙重多少吨？（得数保留整数）

57.一个无盖圆柱形油桶，底面半径2分米，高8分米，里面装满汽油，1升汽油重0.8千克。这个油桶最多装多少千克的汽油？

58.一个底面周长是3.14分米的圆柱形玻璃杯内盛有一些水，恰好占杯子容量的

$\frac{2}{3}$

，将两个同样大小的鸡蛋放入杯子中，浸没在水中，这时水面上升8厘米，刚好与杯子口相平，求玻璃杯的容积。

59.一个圆柱形的粮仓，从里面量得底面直径是3米，装有2.5米高的小麦.如果每立方米小麦重0.7吨，这个粮仓装有多少吨的小麦？

60.一个圆锥形沙堆，高是1.8米，底面半径是5米，每立方米沙重1.7吨，这堆沙约重多少吨？

61.一个圆柱体容器的底面直径是16厘米，容器中盛有10厘米深的水，现在把一个圆锥形铁块浸没到水中，水面上升了3厘米，圆锥形铁块的体积是多少立方厘米？

62.一个圆锥体钢制零件，底面半径是3cm，高是2m，这个零件的体积是多少立方厘米？

63.一个圆柱形铁皮水桶（无盖），高10dm，底面直径是6dm，做这个水桶大约要用多少铁皮？

64.一个圆锥形沙堆，底面积是 45.9m^2 ，高1.2m.用这堆沙在12m宽的路面上铺3cm厚的路基，能铺多少米？

65.某商场在五月份进了甲、乙两种商品共100件，甲商品进货价每件40元，乙商品进货价每件60元。如果两种商品都按20%的利润来定零售价.这样当两种商品全部销售完后，共获利润940元。（利润是指“销价与进货价的差”。）

(1) 甲、乙两种商品每件可获利润各是多少元？

(2) 其中甲种商品进了多少件？

66.一个长方形游乐场长90米，宽80米，如果把它的各边缩小到原来的

$\frac{1}{1000}$

画的一张图纸上，图上的长和宽各是多少厘米？

67.修建一个圆柱形的沼气池，底面直径是3米，深2米.在池子的四壁和下底面抹上水泥，抹水泥的面积是多少平方米？

68.一堆圆锥形黄沙，底面周长是25.12米，高1.5米，每立方米的黄沙重2吨，这堆沙重多少吨？

69.把一个底面半径是4厘米，高是6分米的铁制圆锥体放入盛满水的桶里，将有多少立方厘米的水溢出？

70.在打谷场上，有一个近似于圆锥的小麦堆，高1.2米，测得底面直径是4米，每立方米小麦约重350千克，这堆小麦大约有多少千克？

71.在一个底面半径为10厘米的圆柱形杯里装满水，水里放了一个底面半径为5厘米的圆锥形铅锤，当铅锤从水中完全取出后，杯里的水面下降了0.5厘米，这个铅锤的体积是多少？

72.有一个圆锥形沙堆，底面半径是10米，高是4.8米，把这些沙子均匀地铺在一条宽20米，厚40厘米的通道上，可以铺多长？

73.一个圆柱形水池，在水池内壁和底部都镶上瓷砖，水池内部底面周长25.12m，池深2m，镶瓷砖的面积是多少平方米？

74.一个底面直径为20厘米的圆柱形容器里，盛有一些水。把一个底面半径为3厘米的圆锥形铅锤完全浸没在水中，水面上升0.3厘米，这个铅锤的高是多少厘米？

75.一个无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径和高都是5分米，做这样一个水桶至少需用多少平方分米的铁皮？（得数保留整数）

76.一个圆柱形的金鱼缸，底面半径是40cm，里面有一座假山石全部浸没在水中（水没有溢出），取出假山石后，水面下降了5cm。这座假山的体积是多少？

77.某商场冰箱五月份销售量是80台，后来举行了促销活动，六月份的销售量是110台。六月份比五月份增长了百分之几？

78.一条公路全长1500m，修路队第一天修了全长的45%，第二天修了全长的

$$\frac{2}{5}$$

。还剩下多少米没有修？

79.植树造林活动中，共植柳树78棵，杨树56棵，有6棵没能成活，这次植树的成活率是多少？

80.某修路队修一条路，5天完成全长的20%，照这样计算，完成任务还需多少天？

81.一只股票7月份比6月份上涨了15%，8月份又比7月份下降了15%。请问这只股票8月份的股份和6月份比是上涨了还是下降了？变化幅度是多少？

82.体育场共有12000个座位，举办方决定把门票总数的3%免费送给福利院的孩子们，送出去的门票有多少张？

83.如果把甲书架上20%的书搬到乙书架上，那么两个书架上书的本数相等。原来甲书架上书的本数比乙书架上书的本数多百分之几？

84.某校六年级同学为希望小学募捐了1000支笔，其中铅笔占募捐总数的30%，圆珠笔的数量占总数的15%，共募捐了多少支铅笔和圆珠笔？

85.六(1)班同学植树节去公园种树，有114棵成活，6棵没成活。

(1) 一共植树多少棵？

(2) 这批树的成活率是多少？

86.某校有学生2160人，只有5%的学生没有参加意外事故保险，参加保险的学生有多少人？

87.一本书，淘气第一天看了全书的15%，第二天看了全书的20%，两天共看了70页，这本书一共有多少页？

88.电视机厂九月份生产电视机580台，比原计划增产80台，增产了百分之几？

89.修路队修一条路，八月份修了4800米，九月份修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，这两个月一共修了全长的60%，这条路全长多少米？

90.笑笑看一本180页的故事书，第一周看了全书的40%，第二周看了全书的25%。

两周共看了多少页？

91.某水果店新进一批水果，其中苹果占新进水果总量的30%，香蕉占40%，已知这两种水果共70kg，这批水果的总量是多少？

92.一辆客车从甲地开往乙地，去时速度是40千米/小时，返回时速度是60千米/小时，返回时的速度比去时的速度提高了百分之几？

93.王老师推荐了甲、乙两本课外读物，六年级每个同学至少买了一本。已知有

$$\frac{2}{3}$$

同学买了甲读物，有45%的同学买了乙读物，有14个同学两本都买了。六年级共有多少名同学？

94.修路队把一条6米宽的道路改造成了8米宽，这条道路拓宽了百分之几？

95.在“十一黄金周”优惠活动中，一款运动鞋现价120元，比原价降低了25%。这款运动鞋原价多少元？

96.学校购进图书2000本，其中文学类图书占80%，将这些文学书按2:3全部分给中、高年级，高年级可以分得多少本？

97.一个长方体木块长、宽、高分别是5cm、4cm、3cm。如果用它锯成一个最大的正方体，体积要比原来减少百分之几？

98.在一次捐款活动中，实验小学五年级学生共捐款560元，比四年级多捐40%，六

年级学生比五年级少捐 $\frac{1}{7}$ 。四、六年级学生各捐款多少元？

99.王阿姨录一份80页的稿件，第一天录了这份稿件的20%，第二天录了这份稿件的35%。她两天一共录了多少页？

100.2019年12月2日，中俄两国东线天然气管道正式投产通气，给我国人民生活带来极大的方便。俄罗斯境内管道全长约3000km，中国境内新建管道3371km，利用已建管道1740km。中国新建管道比俄罗斯境内管道全长多百分之几？

参考答案

一.解答题

$$1. \text{一车间} : 1600 \times \frac{53}{53+52+55} = 530 \text{ (吨)}$$

$$\text{二车间} : 1600 \times \frac{52}{53+52+55} = 520 \text{ (吨)}$$

$$\text{三车间} : 1600 \times \frac{55}{53+52+55} = 550 \text{ (吨)}$$

$$\text{2. 韭菜} : 360 \times \frac{2}{1+2} = 240 \text{ (g)}$$

$$\text{鸡蛋} : 360 \times \frac{1}{1+2} = 120 \text{ (g)}$$

$$\text{3. 大班} : 240 \times \frac{28}{28+25+27} = 84 \text{ (个)}$$

$$\text{中班} : 240 \times \frac{25}{28+25+27} = 75 \text{ (个)}$$

$$\text{小班} : 240 \times \frac{27}{28+25+27} = 81 \text{ (个)}$$

4. 解：设这样可以少x天。

$$\frac{1}{4} \times (1 - 20\%)x = \frac{1}{4} \times 20$$

$$\frac{1}{4} x \times 80\% = 5$$

$$0.2x=5$$

$$x=5\div 0.2$$

$$x=25$$

答：这样可以烧25天。

$$5. (1) 150\div (150+50) =0.75=75\%=七五折$$

答：这个书包是按七五折出售的。

$$(2) 200-200\times 80\%=40 \text{ (元)}$$

答：打八折后比原价便宜了40元。

$$6. \text{解：} 50\times 80\%\times 3=120 \text{ (元)} \quad \text{答：一共花了120元。}$$

$$7. \text{解：} 500\times 20\%=100 \text{ (万元)} \quad 500-100=400 \text{ (万元)}$$

答：张经理最后应得利益是400万元。

$$8. \text{解：} 5000\times 3.75\%\times 2+5000$$

$$=375+5000$$

$$=5375 \text{ (元)}$$

答：王大爷一共可以取回5375元。

$$9. (1) \text{解：设这台冰箱原价是} x \text{元。}$$

$$90\%x-80\%x=320$$

$$0.1x=320$$

$$x=3200$$

答：这台冰箱是3200元。

(2)

解：设这种商品的进价是 x 元。

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/298017027021007005>