

小升初数学解答题大全

一.解答题(共100题, 共559分)

1.某地12月18日的最低气温是 -7°C , 最高气温是 5°C , 这一天的最高气温与最低气温相差多少?

2.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?

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.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?

8.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?

9.一场音乐会的门票, 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?

10. 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?

11. 某俱乐部要购买40套运动服, 每套300元, 甲商场打七五折, 乙商场买4套赠送一套, 去哪个商场买便宜? 便宜多少钱?

12. 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?

13. 某服装店凭优惠卡可打七折, 妈妈用优惠卡买了一件衣服, 省了60元。这件衣服原价多少钱?

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. 我们把李明从家出发, 向西走了500米记作走了-500米, 那么李明又接着走了+800米是什么意思? 这时李明离家的距离有多远?

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. 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?

19. 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℃	0℃	5℃	-3℃	12℃	22℃
最低气温	-5℃	-15℃	0℃	-20℃	-1℃	13℃

(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。

20. 张老师到我市行政大楼办事，假设乘电梯向上一楼记作+1，向下一楼记作-

1. 张老师从1楼（即地面楼层）

出发，电梯上下楼层依次记录如下：（单位：层）+5，-3，+10，-8，+12，-6，-10.

(1) 请通过计算说明李老师最后是否回到了出发地1楼？

(2) 该中心大楼每层楼高约3米，请算一算，李老师最高时离地面约多少米？

(提示：2楼只有1个楼层的高，以此类推)

21. 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。

22. 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？

23. 张叔叔购买了三年期国债，当时年利率为3.14%。到期时张叔叔除本金外，拿到942元利息款。张叔叔购买了多少元的国债？

24. 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？

25. 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？

26. 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)

27.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?

28.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?

29.一件上衣打八折后的售价是160元，老板说：“如果这件上衣对折就不赚也不亏”。这件上衣成本是多少元?

30.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?

31.五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?

32.一个圆柱，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?

33.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?

34.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： $-5^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$

35.哈尔滨的气温的 -30°C ，北京的气温比哈尔滨高 19°C ，请问北京的气温是多少度?

36.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?

37.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？

38.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？

39.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？

40.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？

41.一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？

42.一个圆柱形水杯，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？

43.一个圆柱形钢材，截去10厘米长的一段后，表面积减少了314平方厘米，体积减少多少立方厘米？

44.一个圆柱铁皮油桶内装有半桶汽油，现在倒出汽油的 $\frac{4}{5}$ 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？

45.一个圆锥形沙堆，高是6米，底面直径4米。把这些沙子铺在一个长为5米，宽为2米的长方体的沙坑里，铺的厚度是多少厘米？

46.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）

47.一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？

48.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）

49.做一个圆柱形的笔筒，底面半径是4厘米，高是10厘米，做这个笔筒至少需要多少平方厘米的铁皮？（保留整数）

50.一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）

51.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？

52.展览厅有8根同样的圆柱，柱高10米，直径1米，全都刷上油漆，如果每平方米用油漆100克，需要油漆多少千克？

53.一个圆锥形沙堆，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）

54.一个无盖圆柱形油桶，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？

55.一个圆柱和一个圆锥底面积比为2:3，体积比为5:6，求高的比。

56.一个底面周长是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。

57.一个圆柱形的粮仓，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？

58.一个圆锥形沙堆，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？

59.一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？

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

61.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？

$\frac{1}{1000}$

62.一个长方形游乐场长90米，宽80米，如果把它的各边缩小到原来的画的一张图纸上，图上的长和宽各是多少厘米？

63.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？

64.一堆圆锥形黄沙，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？

65.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？

66.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？

67.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？

68.一个圆柱体的蓄水池，从里面量底面周长31.4米，深2米，在它的内壁与底面抹上水泥。

(1) 抹水泥的面积是多少平方米？

(2) 蓄水池能蓄多少吨水？（每立方米水约重1.1吨）

69.一个圆柱形水池，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？

70.一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）

71.养殖场要建一个圆柱形蓄水池，底面周长是25.12米，高是4米，沿着这个蓄水池的周围及底面抹水泥。如果每平方米用水泥2千克，买400千克水泥够吗？

72.李大爷家去年夏季收获的小麦堆成了圆锥形，高1.5m，底面周长是18.84m，这堆小麦的体积是多少？

73.一个圆柱形的金鱼缸，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？

74.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？

75.一条公路全长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？

76.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？

77.玩具厂生产一种电动玩具，原来每件成本96元，技术革新后，每件成本降低到了84元，每件成本降低了百分之几？

78.甲、乙两店都经营同样的某种商品，甲店先涨价10%后，又降价10%；乙店先涨价15%后，又降价15%。此时，哪个店的售价高些？

79.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？

80.一只股票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？

81.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？

82.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？

83.六(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？

84.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？

85.一本书，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？

86.王林参加射击比赛，打了20组子弹，每组10发。有10发子弹没有打中目标，请你算一算，王林射击的命中率是多少？

87.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？

88.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？

89.一件西服原价180元，现在的价格比原来增加了10%，现在的价格是多少元？

90.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？

91.学校阅览室共有图书800本，其中科普书占图书总数的35%，文艺书占图书总数的30%。这两种书一共有多少本？

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.向阳小学今年有学生540人，比去年减少了10%，估计明年学生人数比今年还要减少10%，明年将有学生多少人？
- 97.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？
- 98.一件衬衣降价20%后，售价为100。这件衬衣原价是多少元？
- 99.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？
- 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

1.12℃

$$2. \text{一车间} : 1600 \times \frac{53}{53+52+55} = 530 \text{ (吨)}$$

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

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

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

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

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

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。

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

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。

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

$$7. \text{解：} 5000 \times 3.75\% \times 2 + 5000$$

$$= 375 + 5000$$

$$= 5375 \text{ (元)}$$

答：王大爷一共可以取回5375元。

8. (1) 解：设这台冰箱原价是x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。

$$x + 25\%x = 980$$

$$1.25x = 980$$

$$x = 784$$

答：这种商品的进价是784元。

9. (1) 解： $20 \div (1 - 55\% - 40\%)$

$$= 20 \div 5\%$$

$$= 400 \text{ (张)}$$

答：这场音乐会的门票一共有400张。

(2) 解： $7200 \div (400 \times 55\% + 400 \times 40\% \times 50\%)$

$$= 7200 \div (220 + 80)$$

$$=7200\div 300$$

$$=24 \text{ (元)}$$

答：一张门票的全价是24元。

$$10.\text{解}：2.4\div (1+20\%)$$

$$=2.4\div 120\%$$

$$=2 \text{ (万吨)}$$

答：去年这个蔬菜基地的产量是2万吨。

$$11.\text{解}：甲：40\times 300\times 75\%=9000\text{(元)}$$

$$乙：40\div (4+1)=8\text{(套)}, 40-8=32\text{(套)}$$

$$32\times 300=9600\text{(元)}, 9600-9000=600\text{(元)}$$

答：去甲商场买便宜，便宜600元。

$$12.\text{解}：在A商场买的实际花费：340\times 75\%=255\text{(元)}$$

$$在B商场买的实际花费：340-30\times 3=250\text{(元)}$$

$$255\text{元}>250\text{元}$$

答：在B商场买更省钱。

$$13.\text{解}：60\div (1-70\%)$$

$$=60\div 0.3$$

$$=200\text{(元)}$$

答：这件衣服原价200元。

$$14.\text{解}：15.7\times 3\div 3.14=15 \text{ (分米)} \quad \text{答：它的高有15分米。}$$

$$15.\text{解}：3.14\times 1\times 1.8=5.652 \text{ (平方米)}$$

$$5.652\times 8\times 30=1356.48 \text{ (平方米)}$$

答：半小时能压路1356.48平方米。

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/258016125017006113>