

# 小升初数学解答题大全

## 一.解答题(共100题, 共551分)

1.某地12月18日的最低气温是 $-7^{\circ}\text{C}$ , 最高气温是 $5^{\circ}\text{C}$ , 这一天的最高气温与最低气温相差多少?

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 $2:1$ ,  $360\text{g}$ 的馅中, 韭菜和鸡蛋各有多少克?

3.用 $96$ 厘米长的铁丝围成一个直角三角形, 这个直角三角形三条边的长度比是 $3:4:5$ , 这个三角形的面积是多少?

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)

5.一艘潜水艇所在高度为-

$60$ 米, 一条鲨鱼在潜水艇上方 $20$ 米, 请你表示出鲨鱼所在的位置。

6.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?

7.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?

8.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?

9.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?

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. 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？

15. 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。

16. 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？

17. 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？

18. 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？

19. 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。

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：



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.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)

23.2018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?

24.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?

25.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?

26.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?

27.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?

28.三家文具店中,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)

29.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？

30.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？

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

34.哈尔滨的气温的 $-30^{\circ}\text{C}$ ，北京的气温比哈尔滨高 $19^{\circ}\text{C}$ ，请问北京的气温是多少度？

35.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？

36.早上的气温是零下 $5^{\circ}\text{C}$ ，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 $100\pm 3$ 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？（ $1\text{dm}^3$ 的水重1千克）

43.一个圆柱形水杯，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？

44.一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？

45.一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？

46.一个圆锥形沙堆，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？

47.把一个体积是 $282.6\text{cm}^3$ 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？（ $\pi$ 取3.14）

48.一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？

49.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）

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？

54.一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。

55.一个圆锥形的煤堆，底面直径是8米，高1.4米，如果每立方米煤重2500千克，这堆煤共有多少千克？

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？

61.一个圆锥形沙堆，底面积是45.9m<sup>2</sup>，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？

62.一种圆柱形状的铁皮油桶，量得底面直径8dm，高5dm.做一个这样的铁皮油桶至少需多少平方米铁皮？（铁皮厚度不计，结果保留整数）

63.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?

64.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？

65.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？

66.一个圆柱体的蓄水池，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）

67.一个圆柱形水池，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？

68.一个底面直径为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？

69.一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）

70.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？

71.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？

72.一个圆柱形的金鱼缸，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？

73.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？

74.一条公路全长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?

75.有一桶菜籽油重105千克, 第一次取出全部的25%, 第二次取出全部的 $\frac{3}{5}$ , 桶里还剩多少千克菜籽油?

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.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?

81.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?

82.六(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?

83.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?

84.一本书，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？

85.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？

86.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？

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

88.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？

89.修一段路，第一天修了全长的15%，第二天修了960米，还余全长的65%未修，这段路全长多少米？

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.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？

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？

98.一件衬衣降价20%后，售价为100。这件衬衣原价是多少元？

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

1.12℃

2.韭菜： $360 \times \frac{2}{3} = 240$  (g)

鸡蛋： $360 \times \frac{1}{3} = 120$  (g)

3. $96 \times \frac{1}{4} = 24$  (厘米)

$96 \times \frac{1}{3} = 32$  (厘米)

$24 \times 32 \div 2 = 384$  (平方厘米)

4.解：设这样可以少x天。

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

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

$$0.2x = 5$$

$$x=5\div 0.2$$

$$x=25$$

答：这样可以烧25天。

5.解： $-60+20=-40$ （米） 答：鲨鱼所在的位置是-40米。

6. (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。

7.解： $50 \times 80\% \times 3 = 120$ （元） 答：一共花了120元。

8.解： $500 \times 20\% = 100$ （万元）  $500 - 100 = 400$ （万元）

答：张经理最后应得利益是400万元。

9.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。

10. (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。

$$11.\text{解} : 2.4 \div (1+20\%)$$

$$=2.4 \div 120\%$$

$$=2 \text{ (万吨)}$$

答：去年这个蔬菜基地的产量是2万吨。

$$12.\text{解} : 42 \div 80\% - 42$$

$$=52.5 - 42$$

$$=10.5 \text{ (元)}$$

答：小红买这两本书便宜了10.5元。

$$13.\text{解} : \text{在A商场买的实际花费} : 340 \times 75\% = 255 \text{ (元)}$$

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

$$255 \text{ 元} > 250 \text{ 元}$$

答：在B商场买更省钱。

$$14.\text{解} : 60 \div (1-70\%)$$

$$=60 \div 0.3$$

$$=200 \text{ (元)}$$

答：这件衣服原价200元。

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

$$16.\text{解} : 3.14 \times 1 \times 1.8 = 5.652 \text{ (平方米)}$$

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

答：半小时能压路1356.48平方米。

$$17.\text{解} : 10 \text{ 分米} = 1 \text{ 米}$$

$$3.14 \times 1 \times 2.5 = 7.85 \text{ (平方米)}$$

$$50 \times 2.5 \times 60 = 7500 \text{ (平方米)}$$

答：前轮转一周，可压路7.85平方米，这台压路机每时压路7500平方米。

18.解：800-500=300(米) 答：+800米表示向东走800米，离家有300米。

19.+18厘米：水位上升18厘米；-7厘米：水位下降7厘米；-2.4厘米：水位下降2.4厘米；0厘米：水位不升不降；+2.3厘米：水位上升2.3厘米

20.中国：-866；印度：+72或72；韩国：-130；新西兰：+434或434；泰国：-3294；孟加拉国：-88。

21.解：抢答5次，答对4道，答错1道；抢答18次，答对12道，答错6道；抢答31次，答对20道，答错11道；抢答44次，答对28道，答错16道；……(答案不唯一)

22. (1) 解：+5-3+10-8+12-6-10=0，即回到了1楼。

(2) 解：第一次：5楼，15米；第二次：2楼，6米；第三次：12楼，36米；第四次：4楼，12米；第五次：16楼，48米；第六次：10楼，30米；第七次，0楼，0米。

李老师最高时离地面约48米。

23.解：设王阿姨当时存入银行x元钱。

$$5.0\%x \times 3 + x = 92000$$

$$1.15x = 92000$$

$$x = 80000$$

答：王阿姨当时存入银行80000元。

24.解：设张叔叔购买了x元国债。

$$3.14\%x \times 3 = 942$$

$$0.0942x = 942$$

$$x = 10000$$

答：张叔叔一共购买了10000元国债。

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/608021113021007005>