

小升初数学解答题大全

一.解答题(共100题, 共557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.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.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.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?

5.买来一批煤, 计划每天烧 $\frac{1}{4}$ 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)

6.一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。

7.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?

8.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?

9.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?

10.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?

11.一场音乐会的门票，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？

12.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？

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.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？

18.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。

19.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

20.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？

21.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

22.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。

23.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. 张老师说从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说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, 李老师说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)

24.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℃, 已知该地地面温度为21℃。

(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℃, 求此处的高度。

25.2018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?

26.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？

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？

33.一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？

34.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？

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.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？

37.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： $-5^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$

38.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？

39.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？

40.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？

41.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？

42.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？

43.一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？

44.一个圆柱体水桶，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）

45.一个圆柱形水杯，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？

46.一个圆柱形钢材，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？

47.一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？

48.一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？

49.一个圆锥形沙堆，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？

50.一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？

51.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）

52.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）

53.一根长2米，底面半径是4厘米的圆柱形木段，把它据成同样长的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.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？

57.一个圆锥形沙堆，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）

58.一个无盖圆柱形油桶，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？

59.一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。

60.一个底面周长是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。

61.一个圆柱形的粮仓，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？

62.一个圆锥形沙堆，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？

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？

67.一堆圆锥形黄沙，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？

68.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？

69.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？

70.一个圆柱体的蓄水池，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）

71.一个底面直径为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？

72.一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）

73.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？

74.一个圆柱形的金鱼缸，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？

75.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？

76.一条公路全长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？

77.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？

78.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？

79.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？

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？

84.六(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？

85.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？

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.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？

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？

91.一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？

92.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？

93.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？

94.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？

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℃

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

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

$$3. 96 \times \frac{3}{3+4+5} = 24 \text{ (厘米)}$$

$$96 \times \frac{4}{3+4+5} = 32 \text{ (厘米)}$$

$$24 \times 32 \div 2 = 384 \text{ (平方厘米)}$$

$$4. \text{大班} : 240 \times \frac{28}{28+25+27} = 84 \text{ (个)}$$

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

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

5.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。

6.解： $-60 + 20 = -40$ （米） 答：鲨鱼所在的位置是-40米。

7. (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。

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

9.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。

10.解： $5000 \times 3.75\% \times 2 + 5000$

$= 375 + 5000$

$= 5375$ （元）

答：王大爷一共可以取回5375元。

11. (1) 解： $20 \div (1 - 55\% - 40\%)$

$= 20 \div 5\%$

$= 400$ （张）

答：这场音乐会的门票一共有400张。

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

$= 7200 \div (220 + 80)$

$= 7200 \div 300$

$= 24$ （元）

答：一张门票的全价是24元。

12.解： $2.4 \div (1 + 20\%)$

$= 2.4 \div 120\%$

$= 2$ （万吨）

答：去年这个蔬菜基地的产量是2万吨。

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

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

255元>250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/027016001023010005>