**小升初常考重难卷**

一、我会填。(每空2分，共36分)

1．(　　) ∶8＝5 ∶4＝＝(　　)%

2．6千克＝吨　 4时＝日

31厘米＝米 525平方分米＝平方米

3．48千克比(　　)千克多20%; 比36米少米是(　　)米；20千克比16千克多(　　)%，30千米比(　　)千米多25%。

4．超市促销牙膏买3赠1(买与赠的牙膏相同)，相当于打(　　　)折。

5．一批零件160个，经检测有8个不合格，合格率是(　　　)%，为了使合格率尽快达到98%，至少还要生产(　　　)个合格的零件。

6．甲数与乙数的比是4 ∶3，乙数与丙数的比是15 ∶4，甲数 ∶乙数 ∶丙数＝(　　　　　　)。

7．一个长方体木块的长是20厘米，宽是10厘米，高是8厘米，从这个木块上切下一个最大的正方体后，剩下部分的体积是(　　)立方厘米。

8．一个长方体木块长9分米，宽6分米，高8分米，长方体木块的棱长总和是(　　)分米，如果把这个长方体木块锯成棱长2分米的正方体木块，可以锯(　　)个。

二、我会判。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)(每题2分，共6分)

1．假分数的倒数不大于1。 (　　)

2．由4个棱长1分米的小正方体拼成的长方体，表面积可能是18平方分米，也可能是16平方分米。 (　　)

3．把10克糖溶解在100克水中，糖和水的比是1 ∶11。 (　　)

三、我会选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题3分，共9分)

1．含糖20%的糖水中加入10克糖，要使含糖率不变需要加入(　　)克水。

A．10 B．40

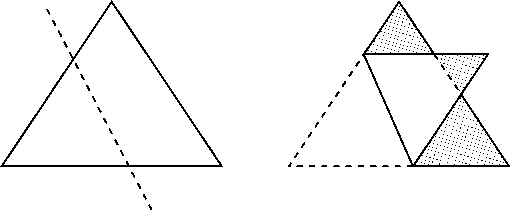
C．50 D．30

2．在一个长、宽、高分别是30厘米、25厘米、60厘米的长方体箱子里，最多能装进棱长1分米的立方体(　　)个。

A．45 B．30

C．36 D．72

3．左图是一个三角形，沿虚线折叠后得到右图，这个多边形的面积是原三角形面积的。已知右图中阴影部分的面积为15 cm2，那么原三角形的面积是(　　)cm2。



A．26 B．27

C．28 D．29

四、我会算。(共18分)

1．直接写出得数。(每题1分，共6分)

4÷9×＝ ＝

1÷－÷1＝ ×＝

0.53＝ ÷×÷＝

2．计算下面各题，注意使计算简便。(每题3分，共6分)

×79 ×72

3．解方程。(每题3分，共6分)

*x*－*x*＝18.7 ＋*x*＝1

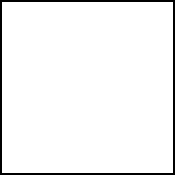
五、动手操作。( 9分)

请你用一张边长20 cm的正方形纸，裁剪粘贴成一个无盖的长方体纸盒，使它的容积大于550 cm3。(不考虑损耗及接缝)

(1)在下面的正方形上画出裁剪的草图、标明主要数据。

(2)你设计的纸盒长是(　　)cm、宽是(　　)cm、高是(　　)cm。

(3)计算出你所设计的纸盒的容积。



六、解决问题。(第2题6分，其余每题8分，共22分)

1．只列综合式不计算。

(1)一根绳子长30米，第一次剪去全长的，第二次剪去米，两次一共剪去多少米？

(2)课间，学校发给每位同学一袋西点，小飞吃了80%，还剩2块，一袋西点共有几块？

2．张师傅加工一批零件，第一天完成的个数与零件的总个数的比是1 ∶3。如果再加工15个，就可以完成这批零件的一半。这批零件共有多少个？

3．试验一批种子的发芽率，第一次取100粒，有75粒发芽；第二次取25粒，全部发芽。这批种子的发芽率是多少？

**答案**

一、1．10　20　125

2．

3．40　35　25　24

4．七五

5．95　240　【点拨】先求出合格零件的数量，用合格零件数除以零件总数乘100%就是合格率；设要使合格率达到98%，至少还要生产*x*个合格的零件，用原来合格零件的数量加上还要生产的数量除以98%，就是后来一共的零件数。

6．20 ∶15 ∶4

7．1088

8．92　48

二、1．√　【点拨】分子和分母相同(0除外)也是假分数，它的倒数是它本身。

2．√　3．×

三、1．B

2．C　【点拨】把这个长方体箱子的长、宽、高分别换算成3分米、2.5分米、6分米，这个箱子的长可以装进3个，宽只能装进2个，高可以装进6个，因此最多能装进3×2×6＝36(个)。

3．B【点拨】设原三角形的面积是*x* cm2，

题中右图的面积为

＋15＝(cm2)。

由题意得：

∶*x*＝

9(*x*＋15)＝2×7*x*

*x*＝27

四、1．　　4　　0.125

2．×79

＝×(78＋1)

＝×＋×1

＝37

　×72

＝×72＋×72－×72

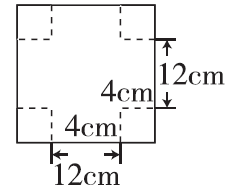
＝30＋8－27

＝11

3．*x*－*x*＝18.7　　　 　＋*x*＝1

解：*x*＝18.7 解：*x*＝

*x*＝22 *x*＝1

五、(1)

(答案不唯一)

(2)12　 12　 4

(3)12×12×4＝576(cm3)

【点拨】根据题意，在原正方形的四个角上剪掉4个大小相同的小正方形，小正方形的边长即是长方体纸盒的高，长方体纸盒的长、宽都是20 cm减去小正方形边长的2倍，然后根据*V*＝*abh*计算出体积。

六、1．(1)30×＋

(2)2÷(1－80%)

2．15÷＝90(个)

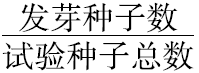
答：这批零件共有90个。

【点拨】因为第一天完成， 再加工15个就是，所以15个对应的分率就是－。

3．×100%＝80%

答：这批种子的发芽率是80%。

【点拨】要求这批种子的发芽率，需要两次试验种子总数和两次一共发芽的种子数，根据公式：种子的发芽率＝

×100%，将数据代入公式解答即可。