**初一年级数学自主练习答题纸**

考试时间：90 分钟；满分：120 分

1. **单选题(每题 3 分，共 30 分)请同学们直接在微信小程序里直接作答！**
2. **填空题(每题 3 分，共 24 分)**

**11.** ， , , , , ;**12.** ， , , ;

**13.** ；**14.** ;**15.** ;**16.** ， , ;

**17.** ， ;**18.** 。

1. **解答题(共 20 分)**

19．(本题 5 分)图 1 所示的三棱柱，高为 8*cm*，底面是一个边长为 5*cm* 的等边三角形．（1）这个三棱柱有 条棱，有 个面；

（2）图 2 框中的图形是该三棱柱的一种表面展开图的一部分，请将它补全（一种即可*）；*

．．．．

（3）要将该三棱柱的表面沿某些棱剪开，展开成一个平面图形，

至少需剪开 条棱，需剪开棱的棱长的和的最大值为 *cm*．

20．(本题 5 分)张明同学设计了某个产品的正方体包装盒如图所示，由于粗心少设计了其中一个顶盖，请你把它补上，使其成为一个两面均有盖的正方体盒子．

（1）共有 种弥补方法；

（2）任意画出一种成功的设计图（在图中补充）；

（3）在你帮忙设计成功的图中，要把﹣8，10，﹣12，8，﹣10，12

这些数字分别填入六个小正方形，使得折成的正方体相对面上的两个数相加得 0*．（* **直接在图中填上**）21．(本题 6 分)如图所示，图 1 为一个长方体，AD=AB=10，AE=6，图 2 为图 1 的表面展开图（字在外表面上），请根据要求回答问题：

（1）面“兴”的对面是面什么？

（2）如果面“丽”是右面，面“美”在后面， ”会在上面？

（3）图 1 中，M、N 为所在棱的中点，试在图 2 中画出点 M、N 的

位置；并求出图（2）中三角形 ABM 的面积．

22．(本题 5 分)鸡兔同笼，有 25 个头，80 条腿，鸡兔各有多少只？（写过程）

23．计算（ 每题 5 分，共 25 分）

（1）

 

2.8  1   3

 

1

10

 

－3.09 －25 1.4 

（2） 76 







1 1

+

23 53







－23

 1 1

 +



 53 76







－53







1 1

+

23 76







（3）

1 1 1 1

* 1. + 2 +3 + 4
  2. 6 12 20

+ +10

1

110

（4）







1

1. 1

+ + + +

1. 3

1

2017

  1 1

 + + +

 

  2 3

1

2018

 －

 

1. 1

+ + +

1. 3

1

2017

  1 1

 1 + + + +  2 3

1

2018







1. **选做题(共 20 分)**

1．(本题 5 分)如图，已知数轴上点 *A* 表示的数为 8，点 *B* 是数轴上在点 *A* 左侧的一点，且 *A*，*B* 两点间的距离为 12．点 *P* 从点 *A* 出发，沿数轴以每秒 2 个单位长度的速度向左匀速运动，同时，另一点 *Q* 从原点 *O* 出发，也沿数轴以每秒 1 个单位长度的速度向左匀速运动，设点 *P* 的运动时间为 *t* 秒．

(1)数轴上点 *P* 表示的数为\_\_\_\_\_\_\_\_，点 *Q* 表示的数为\_\_\_\_\_\_；（用含 *t* 的代数式表示）

(2)经过 秒点 *B* 恰为 *PQ* 的中点？

(3)当点 *P* 运动 秒时，点 *P* 与点 *Q* 间的距离为 7 个单位长度？

1．(每题 3 分，共 15 分)计算：

1. 12 - (-18) + (-7) - 20 ；

9 4

1. (-81)    (-16) ；

4 9

(3)







1 1 3   1 

+ +  (-24) - 32   - 

4 6 8   3 

2

；

(4)

 1 

-12020 + (-2)3  -  - -1 - 5

 2 

．

(5) -22 + 4 

 1   2 

2

-12 (-15 + 2

4 ) ．