**初三数学模拟考试答案**

一、选择题

1． A 2． A 3． **C** 4． B 5． D 6． B 7． B 8、C 9、B 10、D

二、填空题

11．4的平方根是 ±2 ．

12．分解因式：　 x(x+3)(x-3) ．

13．8.721×106

14．八

15．18.

16．16 .

17．．

18．．

三、解答题

19． （1） （2）6x-7

20． （1）x=4 检验1分 （2）

21．略

（第22题）

空气

质量

优

良

轻度

污染

天数

15

12

9

6

3

0

良

50%

优

轻度

污染

22．

（1）本次调查中，一共调查的天数为 30 天；扇形图中，表示“轻度污染”的扇形的圆心角为 36 度；

（2）略；

（3）219天． 答1分

23．（1） 3分

*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

（2） 5分（其中树状图3分）

24．

（1）如图 3分

（2）BC=3AC 3分

25． (1)甲、乙两种型号的产品分别是有10和10万只 4分

(2)安排甲、乙两种型号的口罩分别生产15和5万只,可使利润最大，最大利润为105万元。 4分

26．

(1)略 3分

(2)2.5； 3分

(3) [](http://http://www.jymaths.com)=[](http://http://www.jymaths.com)+2[](http://http://www.jymaths.com). 4分（给出结论1分）

27．

(1) y=x2-x-2 2分

(2)①点[](http://http://www.jymaths.com)的横坐标为； 4分

② 4分

28．（本题满分10分）

(1)略； 2分

(2)当*t*=\_\_8\_秒时，*DF*的长度有最小值，最小值等于\_4\_\_； 2分

(3)当t=3或5时，△*EPQ*是直角三角形? 2分

(4) t =或 4分