**青岛版数学七年级上册 第7章 《一元一次方程》检测题（word版含答案）**

**一、选择题：（每小题3分，共30分）**

1.下列方程中，一元一次方程是( )

A、2y＝1 B、3x－5 C、3＋7＝10 D、x2＋x＝1

1. 若关于x的方程4m－3x＝1的解是－1，则m的值为( )

A、－2 B、－ C、－1 D、1

3.下列变形正确的是( )

A、4x－5＝3x＋2变形得4x－3x＝－2＋5

B、x－1＝x+3变形得4x－6＝3x＋18

C、3(x－1)＝2(x＋3)变形得3x－1＝2x＋6

D、6x＝2变形得，x＝3

1. 方程3(x＋1)=2x－1的解是( )

A、x=－4 B、x=1 C、x=2 D、x=－2

5.方程，去分母得( )

A、3x－2x＋10=1 B、3x－2x－10=1

C、3x－2x－10=6 D、3x－2x＋10=6

1. 数学竞赛共有10道题，每答对一道题得5分，不答或答错一道题倒扣3分，要得到34分，必须答对的题数是( )

A、6 B、7 C、9 D、8

7.某商人在一次买卖中均以120元卖出两件衣服，一件赚25﹪，一件赔25﹪，在这次交易中，该商人( )

A、赚16元 B、赔16元 C、不赚不赔 D、无法确定

8.方程 是一元一次方程，则a和m分别为( )

A、2和4 B、－2 和4 C、2和－4 D、－2和－4

1. 甲商品进价为1000元，按标价1200元9折出售，乙商品进价为400元，按标价600元7.5折出售，则甲、乙两商品的利润率( )

A、甲高 B、乙高 C、一样高 D、无法比较

10.把方程中的分母化为整数，正确的是( )

A、 B、

C、 D、

**二、填空题：（每空3分，共30分）**

11.日历中同一行中相邻三个数的和为63，则这三个数分别为 ；(用逗号隔开)

12.小颖种了一株树苗，开始时树苗高为40厘米，栽种后树苗每周长高约15厘米，大约几周后树苗长高到1米，列方程 ；

13.当x＝ 时，代数式与互为相反数；

14.“代数式9－x的值比代数式－1的值小6”则x的值为 ；

15.甲、乙两人练习短距离赛跑，测得甲每秒跑7米，乙每秒跑6.5米，如果甲让乙先跑2秒，那么几秒钟后甲可以追上乙？若设x秒后甲追上乙，列出的方程应为 ；

16.某商场把彩电按标价的8折出售，仍可获利20%，若该彩电的进价为2000元，则标价是 ；

17.一个数x的2倍减去7的差, 得36 ,列方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

18.小明今年12岁，他爷爷60岁，经过 年以后，爷爷的年龄是小明的4倍；

19.当x= 时，代数式与的值相等；

20.初一（4）班发作业本，若每人发4本，则还余12本，若每人发5本则还少18本，若高该班有x名学生，则可得方程 .

**三、解答题（共60分）**

21.解下列方程（每小题5分，共25分）

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

22.（8分）某部队开展支农活动，甲队27人，乙队19人，现另调26人去支援，使甲队是乙队的2倍，问应调往甲队、乙队各多少人？

23.（9分）一家商店将某种服装按进价提高40%后标价，又以8折优惠卖出，结果每件仍获利15元，这种服装每件的进价是多少？

24.（9分）甲乙两人从学校到1000米远的展览馆去参观，甲走了5分钟后乙才出发，甲的速度80米/分，乙的速度是180米/分，问乙多长时间能追上甲？追上甲时离展览馆还有多远？

25.（9分）一件工作，甲单独做6小时完成，乙单独做12小时完成，丙单独做18小时完成，若先由甲、乙合做3小时，然后由乙、丙合做，问共需几小时完成？

26.能力提升（10分）

某家电商场计划用9万元从生产厂家购进50台电视机．已知该厂家生产3种不同型号的电视机，出厂价分别为A种每台1500元，B种每台2100元，C种每台2500元．

（1）若家电商场同时购进两种不同型号的电视机共50台，用去9万元，请你研究一下商场的进货方案．

（2）若商场销售一台A种电视机可获利150元，销售一台B种电视机可获利200元，销售一台C种电视机可获利250元，在同时购进两种不同型号的电视机方案中，为了使销售时获利最多，你选择哪种方案？

**青岛版数学七年级上册第7章《一元一次方程》检测题参考答案**

选择题

1 ——10 ABBAD DBBDC

填空题

11、20,21,22 12、40+15x=100

1.  14、

15、13+6.5x=7x 16.3000元

17.2x-7=36 18. 4 19. 7 20 4x+12=5x-18

解答题

21.（1）x= 1 （2）x= 85 （3）y= 3 （4）x= 5 （5）y= 

22.解：设调往甲x人，根据题意得：

27+x=2（19+26-x）

解得：x=21

26-21=5

23. 解：设这种服装每件的进价是x元，则：

X(1+40﹪)×0.8-x=15 解得x=125

24. 解：设乙x分钟追上甲，根据题意得：

400+80x=180x

解得：x=4

1000-720=280（米）

25、解：设共需x小时完成，根据题意得：

3（+）+x（+）=1

 解得：x=1.8

答：液晶电视的进价是8640元。

26、解：按购A，B两种，B，C两种，A，C两种电视机这三种方案分别计算，

设购A种电视机x台，则B种电视机y台．

（1）①当选购A，B两种电视机时，B种电视机购（50-x）台，可得方程

1500x+2100（50-x）=90000 x=25 50-x=25

②当选购A，C两种电视机时，C种电视机购（50-x）台，可得方程

1500x+2500（50-x）=90000 x=35 50-x=15

③当购B，C两种电视机时，C种电视机为（50-y）台．可得方程

2100y+2500（50-y）=90000 4y=350，不合题意

可选两种方案：一是购A，B两种电视机25台；二是购A种电视机35台，C种电视机15台．

（2）若选择（1）①，可获利150×25+250×15=8750（元），若选择（1）②，可获利150×35+250×15=9000（元）

故为了获利最多，选择第二种方案．