### 《一元一次方程》测试

### 班级:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：

**一、选择题（本题共20分，每小题2分）第1-8题均有四个选项，符合题意的选项只有一个．**

1.下列方程中，是一元一次方程的是 （　　）

A． B． C． D．

2.下列变形错误的是( )

A.由得 B.由得

C.由得 D.由得

3.已知是关于的方程的解，那么的值是（ ）

A．－1 　 　B．0 　　　 C．1 　　　 D．2

4.解方程时，去分母正确的是( )

A． B． C． D．

5.中央电视台2套“开心辞典”栏目中，有一期的题目如图所示，两个天平都平衡，则三个球体的重量等于（　　）个正方体的重量．

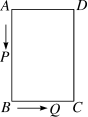
A．2 B．3 C．4 D．5

6.为了参加全校文艺演出，某年级组建了46人的合唱队和30人的舞蹈队，现根据演出需要，从舞蹈队中抽调了部分同学参加合唱队，使合唱队的人数恰好是舞蹈队的人数的3倍.设从舞蹈队中抽调了人参加合唱队，可得正确的方程是（ ）

A． B． C． D．

7.方程的解是（ ）

A．9 B．±9 C．3 D．9或－3

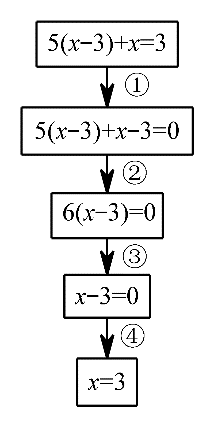
8.如图，在长方形*ABCD*中，*AB*＝10*cm*，*BC*＝6*cm*，动点*P*，*Q*分别从点*A*，*B*同时出发，点*P*以 3*cm*/*s*的速度沿*AB*，*BC*向点*C*运动，点*Q*以1*cm*/*s*的速度沿*BC*向点*C*运动.设*P*，*Q*运动的时间是*ts*，当点*P*与点*Q*第一次重合时*t*的值是( 　 )

1. B.4 C.5 D.6

9.当时，式子的值是2，则方程  的解是（ ）

A． B． C． D．

10.某商场现对商场中现有的两台不同型号的空调进行调价销售，其中一台空调调价后售出可获利10％（相对于进价），另一台空调调价后售出则亏本10％（相对于进价），而这两台空调调价后的售价恰好相同，那么商场把这两台空调调价后售出（ ）．

A．既不获利也不亏本 B．可获利1％ C． 要亏本2％ D． 要亏本1％

**二、填空题（本题共16分，每小题2分）**

11.在梯形面积公式中，已知，则= ．

12.请写出一个解为-2的一元一次方程： ．

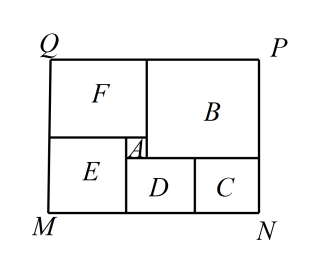
13.如图的框图表示了小明解方程 的流程，

其中，步骤“③”的依据是 .

14.根据“与3的平方和比与3的和的平方小”，可列方程为 ．

15.任何一个无限循环小数都可以写成分数的形式，应该怎样写呢？我们以无限循环小数0.为例进行说明：设0. =x，由0. =0.7777…可知，10x=7.7777…，所以10x﹣x=7，解方程，得x=，于是．得0. =．将写成分数的形式是　 　．

16.如图，点*A*、*B*为数轴上的两点，*O*为原点，*A*、*B*表示的数分别是，*B*、*O*两点之间的距离等于*A*、*B*两点间的距离，则的值是　 　．



17.如如图长方形 是市民健身广场的平面示意图，它是由 个正方形拼 的长方形，中间最小的正方形 的边长是 ，观察图形特点可知长方形相对的两边是相等的（如图中 ）．正方形四边相等．请根据这个等量关系，试计算长方形 的长为 ．

18.有一列数，按一定的规律排列：―1，2，―4，8，―16，32，―64，128，…，其中某三个相邻数之和为384，这三个数分别是 ．

**三、解答题（本题共64分，第19题每小题5分，共30分，第20题6分，第21题6分，第22题6分，第23题9分，第23题7分.）解答应写出文字说明、演算步骤或证明过程．**

19．解下列方程：

① ② ③

④ ⑤ ⑥

20.小明的爸爸前年存了年利率为2.43%的两年期定期储蓄。今年到期后，扣除利息税20%，所得利息正好为小明买了一个价值48.6元的计算器，问小明爸爸前年存了多少钱？

21.油桶制造厂的某车间主要负责生产制造油桶用的圆形铁片和长方形铁片，该车间有工人42 人，每个工人平均每小时可以生产圆形铁片 120 片或者长方形铁片 80 片．如图，一个油桶由两个圆形铁片和一个长方形铁片相配套．生产圆形铁片和长方形铁片的工人各为多少人时，才能使生产的铁片恰好配套?



22.某地上网有两种收费方式，用户可以任选其一：①计时制：3元/h； ②包月制：100元/月.此外，每一种上网方式都加收通讯费1.2元/h.

（1）设该地某用户一个月上网时间为h，则方式①收费 元，

方式②收费 元.

（2）一个月上网时间为 h时，两种收费方式一样.

（3）一个月上网时间为30h时，选择方式 比较合算，

一个月上网时间为36h时，选择方式 比较合算.

23.下表是2000赛季全国男篮甲A联赛常规赛部分队最终积分榜

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 队名 | 比赛场次 | 胜场 | 负场 | 积分 |
| 1 | 辽宁盼盼 | 22 | 12 | 10 | 34 |
| 2 | 八一双鹿 | 22 | 18 | 4 | 40 |
| 3 | 浙江万马 | 22 | 7 | 15 | 29 |
| 4 | 沈阳雄师 | 22 | 0 | 22 | 22 |
| 5 | 北京首钢 | 22 | 14 | 8 | 36 |
| 6 | 山东润洁 | 22 | 10 | 12 | 32 |

①请帮助按积分排名（由高到低），用序号表示 ；

②表中可以看出，负一场积 分，可以计算出胜一场积 分；

③如果一个队胜m场，则负 场，胜场积 分，负场积 分，总积分为 分；

④某队的胜场总积分能等于它的负场总积分的3倍吗？

24..对于任意四个有理数，可以组成两个有理数对与（*c*，*d*）.我们规定：

★=.

例如：（1，2）★（3，4）=2×3－1×4=2．

根据上述规定解决下列问题：

（1）有理数对（2，－3）★（3，－2）= ；

（2）若有理数对★=7，则= ；

（3）当满足等式★的是整数时，求整数的值．

