2022 学年第二学期期中阶段检测七年级数学试卷参考答案

1. 选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | C | B | C | B | D | A | C | A | A |

1. 填空题

11、 12、 13、 14、140

15、9 16、 17、20

18、90-2t；（第一小空1分；第二小空写出一个给1分，写出两个给2分）

1. 解答题

19.（1）原式=-1+1+——————————3分

=————————————1分



解：由②+①得6x=12——————————1分

解得 x=2———————————1分

把x=2代入②，解得y=-2——————1分

所以，方程组的解为：——————1分



——————————3分

——————————2分

代入求值得原式=12————————————1分

1. ①：∠BAC；

②：对顶角相等；

③：∠2；

④：；

⑤：同位角相等，两直线平行；

⑥：两直线平行，内错角相等；（每空1分）

22.每题3分



23.任务一：解：设每名熟练工每月安装x辆，没名新工人每月安装y辆.

由题意可得 --------------1分

解得 --------------2分

∴每名熟练工每月安装4辆，新工人每月安装2辆.

任务二：解：设抽调熟练工m名.

由题意可得 --------------1分

即

∵0<n<5,∴ 或 --------------4分

∴方案一：熟练工4名，新工人2名

方案二：熟练工3名，新工人4名

任务三： 2名 --------------2分

24.解：（1）∵DE∥AC

∴∠E=∠CAE=65°--------------1分

∵∠C=65°

∴∠CAE=∠C=65°--------------1分

∴AE∥BC--------------1分

（2）∵DE∥AC

∴∠E=∠EAC--------------1分

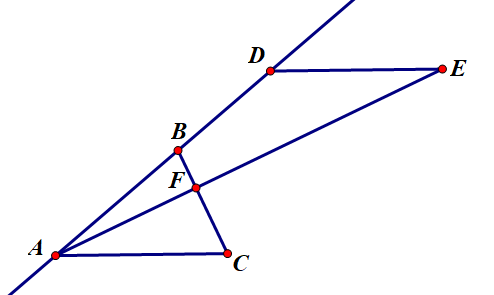
∵∠E=2∠BAE-29°

∴∠EAC=2∠BAE-29°

∵∠EAC+∠BAE=40°

∴--------------1分

解得：--------------2分（对一个给1分）

（3）当AE⊥BC时，如备用图

∴∠AFC=90°

∵∠C=65°

∴∠FAC=25°

∵DE∥AC

∴∠E=∠FAC=25°--------------1分

当AE⊥AB时，

∴∠CAE=50°

∴∠E=50°--------------1分

当AE⊥AC时，

∴∠EAC=90°

∴∠E=90°--------------1分

