

2020-2021 学年下学期七年级期中考试

数学答题卡

(时间 90 分钟 满分 100 分)

姓名_____ 考号_____

班级_____ 考场_____ 座号_____

一、选择题 (每题 3 分, 共 30 分)

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

二、填空题 (每小题 3 分, 共 15 分)

11. _____ 12. _____ 13. _____

14. _____ 15. _____

三、解答题 (请把答案写在对应的方框中, 共 55 分)

16. 计算 (每题 3 分, 共 6 分)

(1) $(-3)^2 - |-2| - 2021^0 + 2^{-1}$

(2) $(2+1)(2^2+1)(2^4+1)+1$ (用简便算法)

17. (6 分)

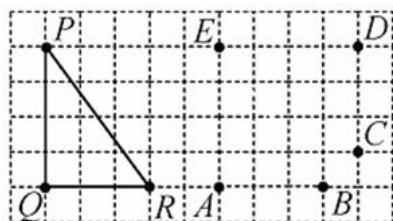


图1

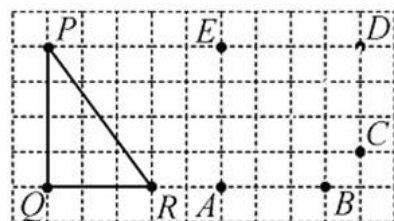
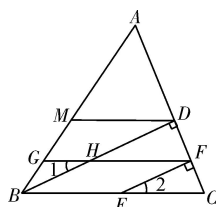


图2

18. (7 分)

19. (8 分)



思考过程:

因为 $BD \perp AC$, $EF \perp AC$, 垂足分别为 D、F (已知),

所以 $\angle BDC = 90^\circ$, $\angle EFC = 90^\circ$ (_____).

所以 $\angle BDC = \angle EFC$ (等量代换).

所以 _____ (同位角相等, 两直线平行).

所以 $\angle 2 = \angle CBD$ (_____).

因为 $\angle 1 = \angle 2$ (已知),

所以 $\angle 1 = \angle CBD$ (_____).

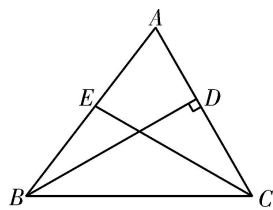
所以 _____ (内错角相等, 两直线平行).

因为 $\angle BMD + \angle ABC = 180^\circ$ (_____),

所以 $MD \parallel BC$ (_____).

所以 $MD \parallel GF$ (_____).

20.(8 分)



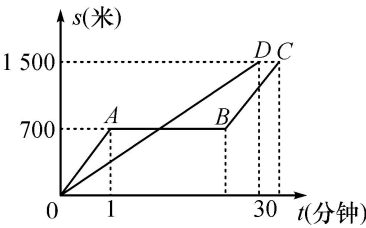
21. (10 分)

(1) _____ , _____, _____;

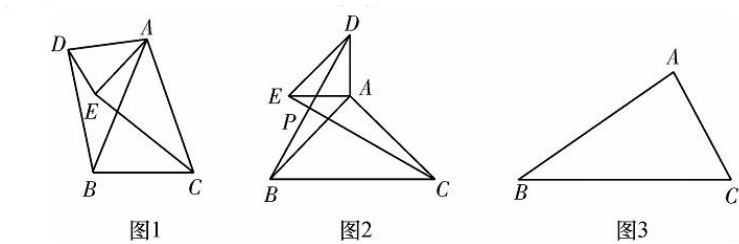
(2)

(3)

(4)



22. (10 分)



(1) _____ , _____;

(2)

(3)