

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)

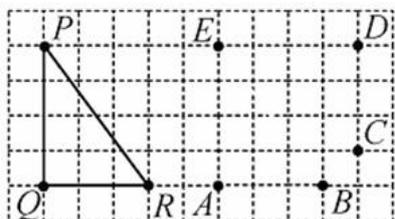


图1

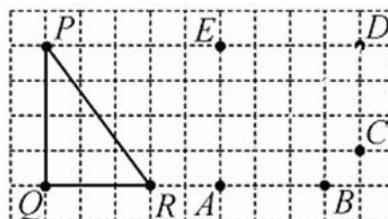
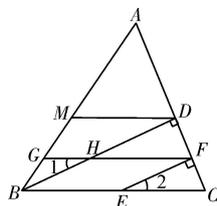


图2

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 $\angle 1 = \angle CBD$ (_____).

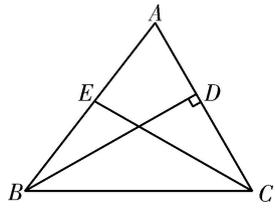
所以 _____ (内错角相等, 两直线平行).

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

所以 $MD \parallel BC$ (_____).

所以 $MD \parallel GF$ (_____).

20.(8分)



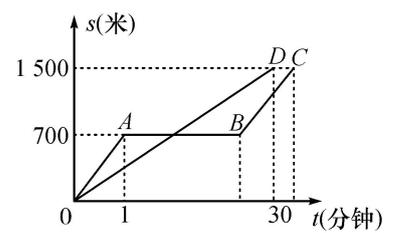
21. (10分)

(1) _____ , _____ , _____ ;

(2)

(3)

(4)



22. (10分)

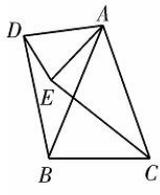


图1

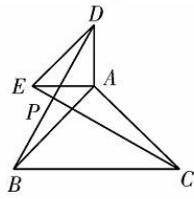


图2

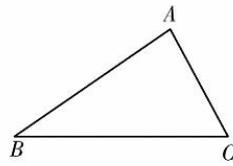


图3

(1) _____ , _____ ;

(2)

(3)