2022-----2023学年第一学期期末数学试卷答案



一、选择题

1 A ； 2 D； 3 B ； 4 C ；5 B ； 6 D； 7 A； 8 C； 9 D； 10 A

二、填空题

11.2023 ；12. ；13. 12；14. +3；15. ；

16. ； 17.；18.x；

三、解答题

19.解方程(每题4分，共8分)⑴；⑵；

20.(4分)解：原式=2× ＋4×- 3×1=1＋2－3=0

21.⑴略 ⑵解 , ,DE=10米

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 2 | 男1男1 | 男2 | 男3 | 女1 | 女2 |
| 男1 |  | 男1男2 | 男1男3 | 男1女1 | 男1女2 |
| 男2 | 男1男2 |  | 男2男3 | 男2女1 | 男2女2 |
| 男3 | 男1男3 | 男2男3 |  | 男3女1 | 男3女2 |
| 女1 | 男1女1 | 男2女1 | 男3女1 |  | 女1女2 |
| 女2 | 男1女2 | 男2女2 | 男3女2 | 女1女2 |  |

22. 证明：

23.

P（至少1女生的概率）=

24.无触礁危险 

25.解（1）∵点A（2，3）在的图象上，

∴m=6，

∴反比例函数的解析式为：，————（2分）

∴

∵A（2，3），两点在y=x+b上，

2+b=3 b=1

∴一次函数的解析式为：y=x+1； —————— （2分）

（2）以BC为底，则BC边上的高为3+2=5，

∴S△ABC = ×2×5=5

1. 解：（1）设应降x元，根据题意得：（44-x）（20+5x）=1600

解得： 答应降36元或4元，每天盈利1600元。

1. 设总利润为y元，应降x元，则根据题意得：y=（44-x）（20+5x）

y=-，当x=20元时可得最大利润y=2880元

1. （1）证明：∵PQ垂直平分AC

∴

∵//AB

∴

∴

1. 证明：∵

∴DE=DF

又∵CD=AD

∴四边形AECF是平行四边形

又∵

∴平行四边形AECF是菱形

1. 解：∵

∴DE=

∴AC=2AD=6,EF=2DE=8

∴

28(1)解：根据题意得｛ 解得：b=3，c=4 

1. 先算的D（3,4），过点D 做DP BC.垂足为p，解得DP=CP=,BP=

得tan∠DBC=

(3)P(