

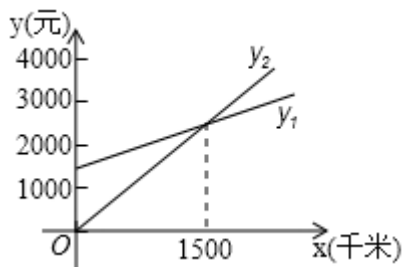
第 2 页, 共 11 页

B 卷（50 分）

一、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

19、（4 分）直线 $y = kx + b$ 与 $y = -5x + 1$ 平行，且经过 $(2, 1)$ ，则 $k + b =$ _____.

20、（4 分）如图，某公司准备和一个体车主或一民营出租车公司中的一家签订月租车合同，设汽车每月行驶，个体车主收费为 y_1 元，民营出租车公司收费为 y_2 元，观察图像可知，当 x _____ km 时，选用个体车主较合算.



21、（4 分）若一个多边形的内角和与外角和之和是 1800° ，则此多边形是_____边形.

22、（4 分）已知一组数据 11、17、11、17、11、24 共六个数，那么数 11 在这组数据中的频率是_____.

23、（4 分）分式 $\frac{1}{2x}$ 、 $\frac{1}{2y^2}$ 、 $-\frac{1}{5xy}$ 的最简公分母为_____.

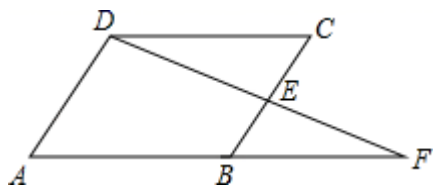
二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、（8 分）某商店准备购进一批电冰箱和空调，每台电冰箱的进价比每台空调的进价多 400 元，商店用 8000 元购进电冰箱的数量与用 6400 元购进空调的数量相等.

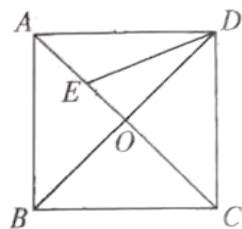
（1）求每台电冰箱与空调的进价分别是多少？

（2）已知电冰箱的销售价为每台 2100 元，空调的销售价为每台 1750 元. 若商店准备购进这两种家电共 100 台，其中购进电冰箱 x 台 ($33 \leq x \leq 40$)，那么该商店要获得最大利润应如何进货？

25、（10 分）如图，在四边形 $ABCD$ 中， E 是 BC 边的中点，连接 DE 并延长，交 AB 的延长线于 F 点， $AB = BF$ ，请你添加一个条件（不需再添加任何线段或字母），使之能推出四边形 $ABCD$ 为平行四边形，请证明. 你添加的条件是_____.



26、(12 分) 如图，正方形 $ABCD$ 的对角线 AC ， BD 交于点 O ， DE 平分 $\angle ODA$ 交 OA 于点 E ，若 $AB = 2$ ，则线段 OE 的长为_____.



参考答案与详细解析

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、D

【解析】

根据不等式的基本性质解答即可.

【详解】

解: $\because a < b$,

∴ A. $a-6 < b-6$, 故 A 错误;

$B.3a < 3b$, 故 B 错误;

C. $-2a > -2b$, 故 C 错误;

D. $a-b < 0$, 故 D 正确,

故选：D.

本题考查了不等式的性质，熟练运用不等式的性质是解题的关键.

2、B

【解析】

根据平行四边形的判定方法对①进行判断；根据矩形的判定方法对②进行判断即可；根据三角形中位线性质和菱形的判定方法对③进行判断；根据正方形的判定方法对④进行判断.

【详解】

解：①错误，反例为等腰梯形；②正确，理由一组邻角相等，且根据平行四边形的性质，可得它们都为直角，从而推得矩形；③正确，理由：得到的四边形的边长都等于矩形对角线的一半；④正确.

故答案为 B.

本题考查了命题与定理. 判断一件事情的语句, 叫做命题. 判定一个命题的真假关键在于对基本知识的掌握.

3、C

【解析】

设 2018 年与 2019 年春节出境旅游总量较上一年春节的平均增长率为 x

,根据 2017 年及 2019 年出境旅游人数,即可得出关于 x 的一元二次方程,即可得解;

【详解】

由题意可得: $615(1+x)^2 = 700$

故选: C.

本题主要考查一元二次方程的实际应用,充分理解题意是解决本题的关键.

4、B

【解析】

根据加权平均数的公式分别求出甲、乙、丙、丁四人的平均成绩,做比较后即可得出结论.

【详解】

甲的平均成绩为: $\frac{1}{10} \times (86 \times 6 + 90 \times 4) = 87.6$ (分),

乙的平均成绩为: $\frac{1}{10} \times (91 \times 6 + 83 \times 4) = 87.8$ (分),

丙的平均成绩为: $\frac{1}{10} \times (90 \times 6 + 83 \times 4) = 87.2$ (分),

丁的平均成绩为: $\frac{1}{10} \times (83 \times 6 + 92 \times 4) = 86.6$ (分),

$\therefore 87.8 > 87.6 > 87.2 > 86.6$,

$\therefore$ 乙的平均成绩最高.

故选 B.

本题考查了加权平均数,解题的关键是能够熟练的运用加权平均数的公式求一组数据的加权平均数. 本题属于基础题,难度不大,牢牢掌握加权平均数的公式是关键.

5、A

【解析】

设这次有 m 队参加比赛,由于赛制为单循环形式(每两队之间都赛一场),则此次比赛的总场数为: $\frac{1}{2}m(m-1)$ 场. 根据题意可知: 此次比赛的总场数=21 场, 依此等量关系列出方程

即可.

【详解】

$$\frac{1}{2}m(m-1)$$
$$\frac{1}{2}m(m-1) = 21$$

此题考查由实际问题抽象出一元二次方程，解题关键在于根据题意列出方程.

【解析】

【详解】

故选 B.

【解析】

【详解】

故选: C.

【解析】

第 9 页, 共 11 页

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/118106125133006127>