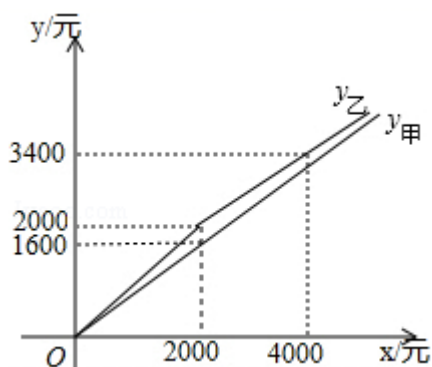


学校

密 封 线 内 不 要 答 题

第 1 页, 共 11 页



18、(10分) 某商场销售 A, B 两款书包, 已知 A, B 两款书包的进货价格分别为每个 30 元、50 元, 商场用 3600 元的资金购进 A, B 两款书包共 100 个.

(1) 求 A, B 两款书包分别购进多少个?

(2) 市场调查发现, B 款书包每天的销售量 y (个) 与销售单价 x (元) 有如下关系:

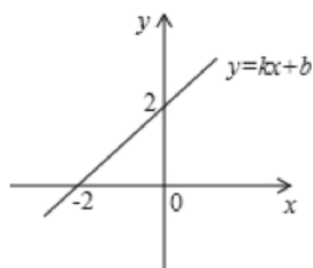
$y = -x + 90$ ($60 \leq x \leq 90$). 设 B 款书包每天的销售利润为 w 元, 当 B 款书包的销售单价为多少元时, 商场每天 B 款书包的销售利润最大? 最大利润是多少元?

B 卷 (50 分)

一、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

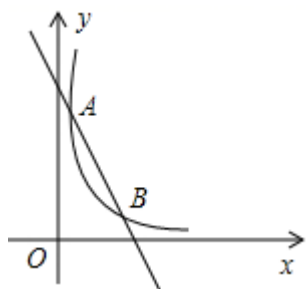
19、(4 分) 将一次函数 $y = 2x - 3$ 的图象沿 y 轴向上平移 3 个单位长度, 所得直线的解析式为_____.

20、(4 分) 一次函数 $y = kx + b$ (k, b 是常数, $k \neq 0$) 的图象如图所示, 则不等式 $kx + b < 0$ 的解集是_____.

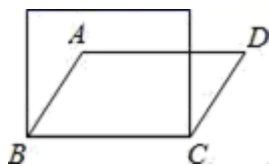


21、(4 分) 如图, 如果一次函数 $y = kx + b$ 与反比例函数 $y = \frac{6}{x} (x > 0)$ 的图象交于 $A(m, 6)$,

$B(n, 3)$ 两点, 那么不等式 $kx + b > \frac{6}{x}$ 的解为_____.



22、(4分) 如图所示, 将四根木条组成的矩形木框变成 $\square ABCD$ 的形状, 并使其面积变为原来的一半, 则这个平行四边形的一个最小的内角的度数是_____.



23、(4分) 已知一组数据 6、4、 a 、3、2 的平均数是 5, 则 a 的值为_____.

二、解答题 (本大题共 3 个小题, 共 30 分)

24、(8分) 在我市某一城市美化工程招标时, 有甲、乙两个工程队投标, 经测算: 甲队单独完成这项工程需要 60 天, 若由甲队先做 20 天, 剩下的工程由甲、乙合作 24 天可完成.

(1) 乙队单独完成这项工程需要多少天?

(2) 甲队施工一天, 需付工程款 3.5 万元, 乙队施工一天需付工程款 2 万元. 若该工程计划在 70 天内完成, 在不超过计划天数的前提下, 是由甲队或乙队单独完成工程省钱? 还是由甲乙两队全程合作完成该工程省钱?

25、(10分) 文美书店决定用不多于 20000 元购进甲乙两种图书共 1200 本进行销售. 甲、乙两种图书的进价分别为每本 20 元、14 元, 甲种图书每本的售价是乙种图书每本售价的 1.4 倍, 若用 1680 元在文美书店可购买甲种图书的本数比用 1400 元购买乙种图书的本数少 10 本.

(1) 甲乙两种图书的售价分别为每本多少元?

(2) 书店为了让利读者, 决定甲种图书售价每本降低 3 元, 乙种图书售价每本降低 2 元, 问书店应如何进货才能获得最大利润? (购进的两种图书全部销售完.)

26、(12分) 先化简, 再求代数式 $\frac{a}{a+2} - \frac{1}{a-1} \div \frac{a+2}{a^2-2a+1}$ 的值, 其中 $a = \sqrt{3} - 2$

第 6 页, 共 11 页

故选：D

本题考查的是分式有意义的条件，掌握分式有意义时分式的分母不为0是关键.

3、D

【解析】

把 $(kx+b)(mx+n) < 0$ ，转化为不等式组 $\begin{cases} kx+b > 0 \\ mx+n < 0 \end{cases}$ ①或 $\begin{cases} kx+b < 0 \\ mx+n > 0 \end{cases}$ ②，然后看两个函

数的图象即可得到结论.

【详解】

$\because (kx+b)(mx+n) < 0$

$\therefore \begin{cases} kx+b > 0 \\ mx+n < 0 \end{cases}$ ①或 $\begin{cases} kx+b < 0 \\ mx+n > 0 \end{cases}$ ②

$\because$ 直线 $y=kx+b$ 与 $y=mx+n$ 分别交 x 轴于点 $A(-0.5,0)$ ， $B(2,0)$

观察图象可知①的解集为： $x < -0.5$ ，②的解集为： $x > 2$

$\therefore$ 不等式 $(kx+b)(mx+n) < 0$ 的解集为 $x < -0.5$ 或 $x > 2$.

故选 D.

本题主要考查一次函数和一元一次不等式，学会根据图形判断函数值的正负是关键.

4、B

【解析】

平均数、众数、中位数反映的是数据的集中趋势，方差反映的是数据的离散程度，方差越大，说明这组数据越不稳定，方差越小，说明这组数据越稳定.

【详解】

解：由于方差能反映数据的稳定性，故需要比较这两名同学5次短跑训练成绩的方差. 故选 B.

考核知识点：均数、众数、中位数、方差的意义.

5、D

【解析】

根据正比例函数的图象与系数的关系解答，对于 $y=kx$ ，当 $k>0$ 时， $y=kx$ 的图象经过一、三象限；当 $k<0$ 时， $y=kx$ 的图象经过二、四象限.

【详解】

∴不能作为直角三角形三边长，故本选项错误.

故选 B.

本题考查了勾股数的定义，及勾股定理的逆定理. 已知 $\triangle ABC$ 的三边满足 $a^2+b^2=c^2$ ，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形.

8、B

【解析】

根据关于纵轴的对称点：纵坐标相同，横坐标变成相反数，

∴点 P 关于 y 轴的对称点的坐标是 (1, 5)，

故选 B

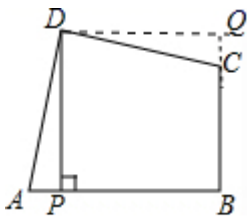
二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、 $3\sqrt{2}$

【解析】

过点 D 作 $DE \perp DP$ 交 BC 的延长线于 E，先判断出四边形 DPBE 是矩形，再根据等角的余角相等求出 $\angle ADP = \angle CDE$ ，再利用“角角边”证明 $\triangle ADP$ 和 $\triangle CDE$ 全等，根据全等三角形对应边相等可得 $DE = DP$ ，然后判断出四边形 DPBE 是正方形，再根据正方形的面积公式解答即可.

解：如图，过点 D 作 $DE \perp DP$ 交 BC 的延长线于 E，



∵ $\angle ADC = \angle ABC = 90^\circ$,

∴ 四边形 DPBE 是矩形，

∵ $\angle CDE + \angle CDP = 90^\circ$, $\angle ADC = 90^\circ$,

∴ $\angle ADP + \angle CDP = 90^\circ$,

∴ $\angle ADP = \angle CDE$,

∵ $DP \perp AB$,

∴ $\angle APD = 90^\circ$,

∴ $\angle APD = \angle E = 90^\circ$,

在 $\triangle ADP$ 和 $\triangle CDE$ 中，

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/137165166152006153>