

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

密 封 线 内 不 要 答 题

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

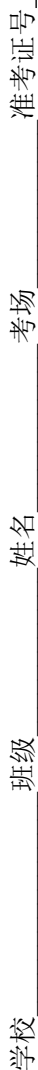
学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------



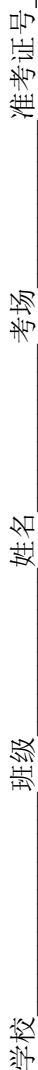
学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------



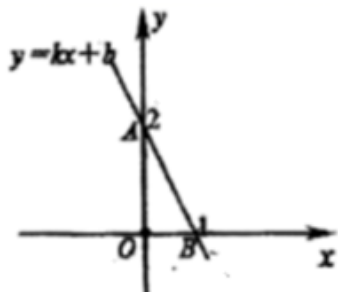
学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------



- A. $x > 1$ B. $0 < x < 1$ C. $x < 1$ D. $x < 0$

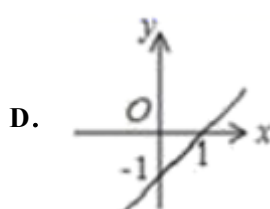
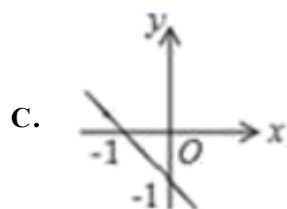
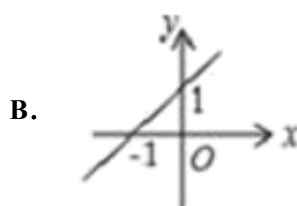
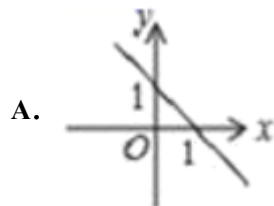
5、(4分) 某市招聘老师的笔试和面试的成绩均按百分制计，并且分别按 40% 和 60% 来计算综合成绩。王老师本次招聘考试的笔试成绩为 90 分，面试成绩为 85 分，经计算他的综合成绩是 ()

- A. 85 分 B. 87 分 C. 87.5 分 D. 90 分

6、(4分) 若实数 a, b, c 满足 $a + b + c = 0$ ，且 $a < b < c$ ，则函数 $y = cx + a$ 的图象一定不经过 ()

- A. 第四象限 B. 第三象限 C. 第二象限 D. 第一象限

7、(4分) 函数 $y = x - 1$ 的图象是 ()



8、(4分) 等腰三角形的周长为 20，设底边长为 x ，腰长为 y ，则 y 关于 x 的函数解析式为 (x 为自变量) ()

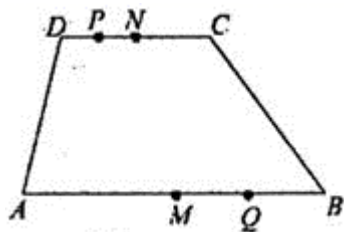
- A. $y = 20 - x$ B. $y = 20 - 2x$ C. $y = 10 - \frac{1}{2}x$ D. $y = 20 - \frac{1}{2}x$

二、填空题 (本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分)

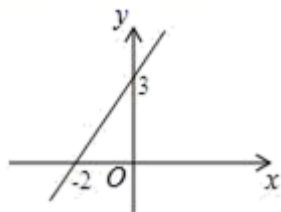
9、(4分) 分解因式: $(a - b)^2 - 4b^2 = \underline{\hspace{2cm}}$.

10、(4分) 函数 $y = \frac{k_1}{x}$ 与 $y = k_2x$ (k_1, k_2 均是不为 0 的常数) 的图象相交于 A、B

的中点,点P从点D出发,以每秒1个单位的速度从D→C方向运动,到达点C后停止运动,同时点Q从点B出发,以每秒3个单位的速度从B→A方向运动,到达点A后立即原路返回,点P到达点C后点Q同时停止运动,设点P、Q运动的时间为t秒,当以点M、N、P、Q为顶点的四边形为平行四边形时,t的值为_____。

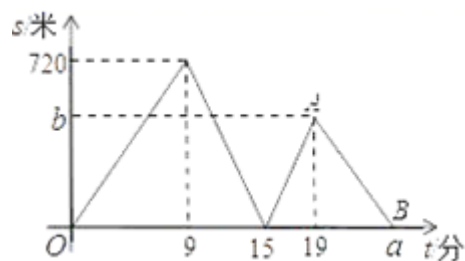


20、(4分)如图,一次函数 $y=kx+b$ 的图象与x轴相交于点 $(-2, 0)$,与y轴相交于点 $(0, 3)$,则关于x的方程 $kx=b$ 的解是_____。

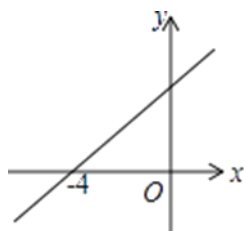


21、(4分)直线 $y = -2x - 1$ 向上平移3个单位,再向左平移2个单位,得到的直线是_____。

22、(4分)甲、乙二人从学校出发去科技馆,甲步行一段时间后,乙骑自行车沿相同路线行进,两人均匀速前行,他们的路程差s(米)与甲出发时间t(分)之间的函数关系如图所示。下列说法①乙先到达青少年宫;②乙的速度是甲速度的2.5倍;③ $b=480$;④ $a=24$ 。其中正确的是_____(填序号)。



23、(4分)如图,直线 $y=kx+b$ ($k \neq 0$)与x轴交于点 $(-4, 0)$,则关于x的方程 $kx+b=0$ 的解为 $x=_____$ 。

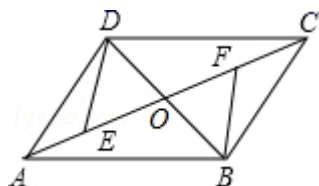


二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

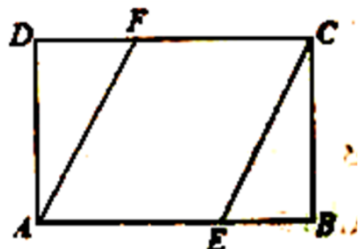
24、（8 分）如图， $\square ABCD$ 的对角线 AC, BD 相交于点 O . E, F 是 AC 上的两点，并且 $AE=CF$ ，连接 DE, BF .

（1）求证： $\triangle DOE \cong \triangle BOF$ ；

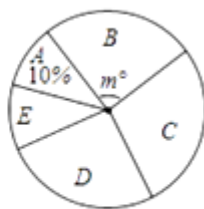
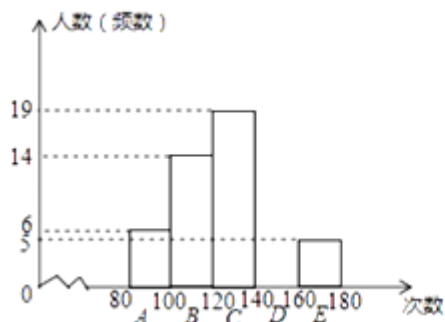
（2）若 $BD=EF$ ，连接 DE, BF . 判断四边形 $EBFD$ 的形状，并说明理由.



25、（10 分）已知：如图，在矩形 $ABCD$ 中，点 E, F 分别在 AB, CD 边上， $BE = DF$ ，连接 CE, AF . 求证： $AF = CE$.



26、（12 分）某校检测学生跳绳水平，抽样调查了部分学生的“一分钟跳绳”成绩，并绘制了下面的频数分布直方图（每小组含最小值，不含最大值）和扇形图.



（1）抽样的人数是_____人，补全频数分布直方图，扇形中 $m =$ _____；

（2）本次调查数据的中位数落在_____组；

(3) 如果“一分钟跳绳”成绩大于等于 120 次为优秀，那么该校 2250 名学生中“1 分钟跳绳”成绩为优秀的大约有多少人？

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、C

【解析】

根据二次根式的性质 $\sqrt{a^2} = |a|$ 化简即可.

【详解】

解：A. $\sqrt{3^2}=3$ ，不符合题意；

B. $\sqrt{(-3)^2}=3$, 不符合题意;

C. $\sqrt{(-3)^2} = \sqrt{3^2} = 3$, C 符合题意;

D. $\sqrt{(-3)^2} = \sqrt{3^2} = 3$, 不符合题意.

故选 C.

本题考查了二次根式的性质与化简. 熟练掌握二次根式的性质 $\sqrt{a^2} = |a|$ 是解答本题的关键.

2、 C

【解析】

根据已知可得到相似三角形，从而可得到其相似比，根据相似三角形的面积比等于相似比的平方求出 $\triangle ABF$ ，再根据同高的三角形的面积之比等于底的比得出 $\triangle BEF$ 的面积，则

$$S_{\Delta ABE} = S_{\Delta ABF} + S_{\Delta BEF} \text{ 即可求解.}$$

【详解】

解: $\because$ 四边形 ABCD 是平行四边形,

$$\therefore DE \parallel AB,$$
$$\therefore \triangle DFE \simeq \triangle BFA,$$
$$\therefore \text{DE: EC} = 2: 3,$$

$\therefore$ DE: AB=2: 5, DF: FB=2: 5,

$\because S_{\triangle DEF}=2$, 根据相似三角形的面积比等于相似比的平方,

$$\therefore S_{\triangle DEF} : S_{\triangle ABF} = 4 : 25, \text{ 即 } S_{\triangle ABF} = S_{\triangle DEF} \times \frac{25}{4} = 12.5,$$

$\because$ 同高的三角形的面积之比等于底的比, $\triangle DEF$ 和 $\triangle BEF$ 分别以 DF 、 FB 为底时高相同,

$$\therefore S_{\triangle DEF} : S_{\triangle BEF} = DF : FB = 2 : 5, \text{ 即 } S_{\triangle BEF} = S_{\triangle DEF} \times \frac{5}{2} = 5,$$

$$\therefore S_{\triangle ABE} = S_{\triangle ABF} + S_{\triangle BEF} = 12.5 + 5 = 17.5,$$

故选 C.

本题考查了相似三角形的性质, 相似三角形的面积比等于相似比的平方, 同高的三角形的面积之比等于底的比, 解题的关键是掌握相似三角形的性质.

3、D

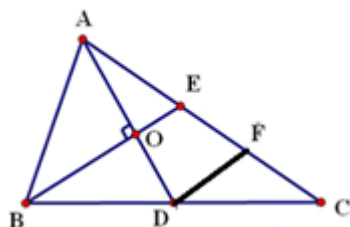
【解析】

已知 AD 是 $\triangle ABC$ 的中线, F 为 CE 的中点, 可得 DF 为 $\triangle CBE$ 的中位线, 根据三角形的中

位线定理可得 $DF \parallel BE$, $DF = \frac{1}{2} BE = 2$; 又因 $AD \perp BE$, 可得 $\angle BOD = 90^\circ$, 由平行线的性质

可得 $\angle ADF = \angle BOD = 90^\circ$, 在 $\text{Rt}\triangle ADF$ 中, 根据勾股定理即可求得 AF 的长.

【详解】



$\because AD$ 是 $\triangle ABC$ 的中线, F 为 CE 的中点,

$\therefore DF$ 为 $\triangle CBE$ 的中位线,

$$\therefore DF \parallel BE, DF = \frac{1}{2} BE = 2;$$

$\because AD \perp BE$,

$\therefore \angle BOD = 90^\circ$,

$\because DF \parallel BE$,

$\therefore \angle ADF = \angle BOD = 90^\circ$,

$$\therefore AF = \sqrt{AD^2 + DF^2} = \sqrt{4^2 + 2^2} = 2\sqrt{5}.$$

本题考查了三角形的中位线定理及勾股定理，利用三角形的中位线定理求得 $DF \parallel BE$ ， $DF =$

$$\frac{1}{2}BE=2$$
 是解决问题的关键.

【解析】

【详解】

由图象可知: $B(1, 0)$,

根据图象当 $x > 1$ 时, $y < 0$,

即：不等式 $kx+b < 0$ 的解集是 $x > 1$.

故选: A.

本题主要考查对一次函数与一元一次不等式的关系,一次函数的图象等知识点的理解和掌握,能根据图象进行说理是解此题的关键,用的数学思想是数形结合思想.

5、B

【解析】

根据笔试和面试所占的百分比以及笔试成绩和面试成绩，列出算式，进行计算即可.

【详解】

解：王老师的综合成绩为： $90 \times 40\% + 85 \times 60\% = 87$ （分），

故选: B.

此题考查了加权平均数，关键是根据加权平均数的计算公式列出算式，用到的知识点是加权平均数.

6、C

【解析】

先判断出 a 是负数, c

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/788104053075006127>