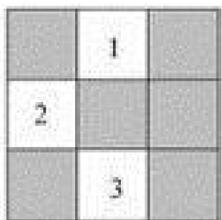


另一个因式为 x^7 ， m 的值为 21，

问题:仿照以上方法解答下列问题:

已知二次三项式 $2x^2 - 5x + k$ 有一个因式是 $2x - 3$ ，求另一个因式以及 k 的值.

16、(8分)(本题满分6分)如图所示的方格地面上，标有编号1、2、3的3



个小方格地面是空地，另外6个小方格地面是草坪，除此以外小方格地面完全相同.

(1)一只自由飞行的小鸟，将随意地落在图中所示的方格地面上，求小鸟落在草坪上的概率;

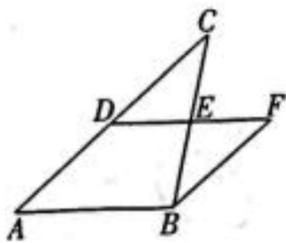
(2)现准备从图中所示的3个小方格空地中任意选取2个种植草坪，则编号为1、2的2个小方格空地种植草坪的概率是多少(用树状图或列表法求解)?

17、(10分)解不等式组，并在数轴上把解集表示出来.

$$(1) \begin{cases} 2x - 6 < 3x \\ \frac{x - 2}{5} < \frac{x + 1}{4} \end{cases} < 0$$

$$(2) \begin{cases} \frac{2x - 1}{3} < \frac{5x - 1}{2} \\ 5x - 1 < 3(x - 1) \end{cases} < 1$$

18、(10分)如图，DE 是 $\triangle ABC$ 的中位线，延长 DE 至 R，使 $EF = DE$ ，连接 BF.



(1)求证:四边形 ABFD 是平行四边形;

(2)求证:BF = DC.

B 卷 (50 分)

一、填空题 (本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分)

准考证号
姓名
班级
校学

代入得 $a=-\frac{1}{2}$ $c=\frac{1}{2}$

∴解析式为: $y=-\frac{1}{2}x^2+\frac{1}{2}$

(2) 当 $x=0.2$ 时 $y=0.48$

当 $x=0.6$ 时 $y=0.32$

∴ $B_1C_1+B_2C_2+B_3C_3+B_4C_4=2\times(0.48+0.32)=1.6$ 米

∴所需不锈钢管的总长度为: $1.6\times 100=160$ 米.

故选 C.

4、B

【解析】

试题分析: 当点 E 在 BC 上运动时, 三角形的面积不断增大, 最大面积

$$=\frac{1}{2}AB \cdot BC =\frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 3=1;$$

当点 E 在 DC 上运动时, 三角形的面积为定值 1.

当点 E 在 AD 上运动时三角形的面不断减小, 当点 E 与点 A 重合时, 面积为 2.

故选 B.

考点: 动点问题的函数图象.

5、B

【解析】

此题只需将点的坐标代入反比例函数解析式即可确定 k 的值.

【详解】

把已知点的坐标代入解析式可得, $k=1\times(-1)=-1$.

故选: B.

本题主要考查了用待定系数法求反比例函数的解析式, .

6、D

【解析】

根据一次函数的性质, $k<0$, y 随 x 的增大而减小, 找出各选项中 k 值小于 0 的选项即可. 再

把点 $(0, 1)$ 代入, 符合的函数解析式即为答案.

【详解】

A. $y = x^2$, 当 $x=0$ 时, $y=0$, 图象不经过 $(0, 1)$, 不符合题意;

B. $y = x - 1$, 当 $x=0$ 时, $y=-1$, 图象不经过 $(0, 1)$, 不符合题意;

C. $y = 2x - 1$, $k=2>0$, y 随 x 的增大而增大, 不符合题意;

D. $y = -x + 1$, 当 $x=0$ 时, $y=1$, 图象经过 $(0, 1)$, $k=-1<0$, y 随 x 的增大而减小

本题考查了一次函数图像的性质, 判断函数图像是否经过点, 把点的 x 坐标代入求 y 坐标, 如果 y 值相等则函数图像经过点, 如不相等则不经过, 当 $k>0$, y 随 x 的增大而增大, 当 $k<0$, y 随 x 的增大而减小.

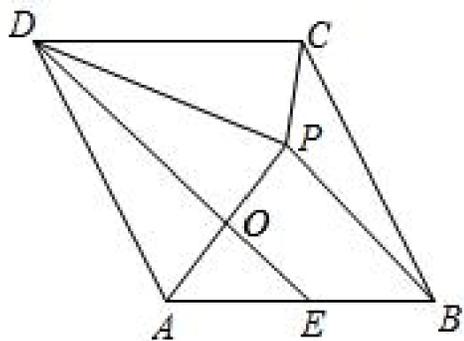
7. C

【解析】

如图, 设 DE 交 AP 于 O , 根据菱形的性质、翻折不变性判断即可解决问题;

【详解】

解: 如图, 设 DE 交 AP 于 O .



∵ 四边形 ABCD 是菱形

∴ $DA = DC = AB$

∵ A, P 关于 DE 对称,

∴ $DE \perp AP$, $OA = OP$

∴ $DA = DP$

∴ $DP = CD$, 故①正确

∵ $AE = EB$, $AO = OP$

∴ $OE \parallel PB$,

∴ $PB \perp PA$

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/238117066052007004>