

2016 年 12 月 31 日

2016 年 12 月 31 日

12 月 31 日

3 月 31 日

36 月

1 月 3 日

1

2 月 3 日

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{9}$$

2 月 3 日

2013 年 12 月 31 日

36 月 00 日

3 月 3 日

1

3 月 6 日 10 日

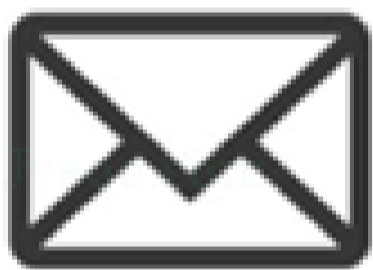
36 月 10 日

3 月 6 日 10 日

0 月 36 日 10 日

3 月 3 日

1



3 月 3 日

1

2 月 3 日 3 月 3 日 6 月 3 日 8 月 3 日

2 月 3 日 3 月 2 日 6 月 3 日 2 月 3 日 2 月 2 日

3 月 3 日 0 月 3 日 2 月 3 日 2 月 2 日

3 月 3 日

28 月 112 月 28 月 112 月 68 月

6 月 3 日

$$\frac{\sqrt{x+1}}{x^2-4}$$

1

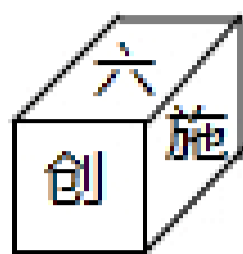
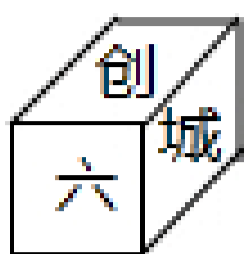
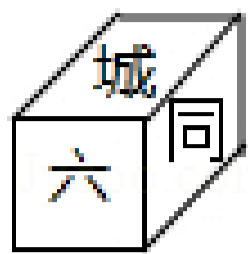
1

1 月 1 日 1 月 2 日 2 月 1 日 2 月 2 日

3 月 6 日

1 月 2 月 3 月

3 月 3 日 3 月 3 日 3 月 3 日 3 月 3 日



A

B

C

D

9 3

x

$$\begin{cases} x - m > 0 \\ 2x - 3 \geq 3(x - 2) \end{cases}$$

A m

1 B m 0

C

1 m 0

D

1 m 0

10 3

100

x%

A 8

B 20

C 36

D 18

11 3

ABC

DE

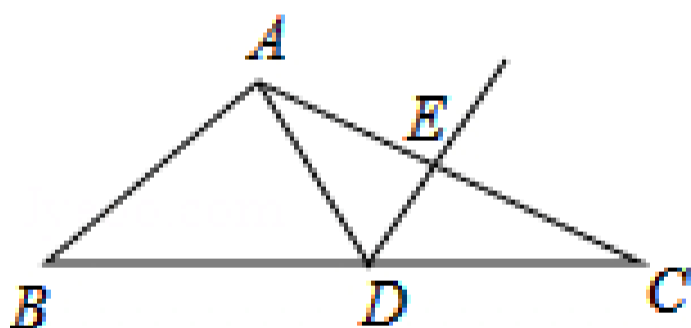
AC

ABC

ABD

13cm

AE



A 3cm B 6cm C 12cm D 16cm

12 3

$$y_1 = ax_2 + bx + c$$

$$y_2 = mx + n$$

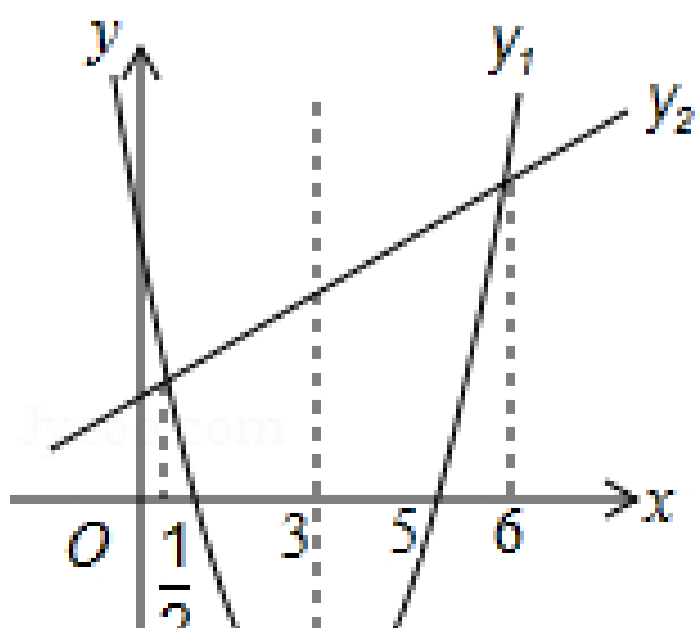
abc 0

a b c 0

5a c=0

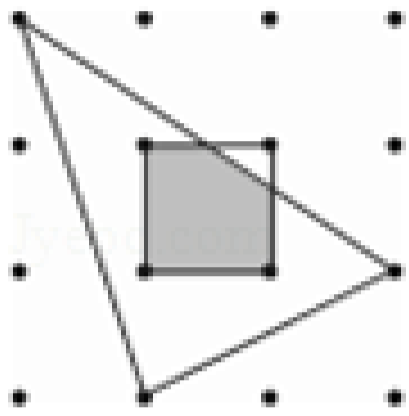
x $\frac{1}{2}$ x 6

y_1



15 3

16



16 3

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \quad n = \frac{1}{2}n \quad n \ 1$$

$$1 \ 3 \ 6 \ 10 \quad \frac{1}{2}n \quad n \ 1 \quad = \frac{1}{6}n \quad n \ 1 \quad n \ 2$$

$$1 \ 4 \ 10 \ 20 \quad \frac{1}{6}n \quad n \ 1 \quad n \ 2 \quad = \frac{1}{24}n \quad n \ 1 \quad n \ 2 \quad n \ 3$$

$$1 \ 5 \ 15 \ 35 \quad \frac{1}{24}n \quad n \ 1 \quad n \ 2 \quad n \ 3 \quad = \underline{\hspace{2cm}}$$

8

72

17 8

$$\frac{a-3}{2a-4}$$

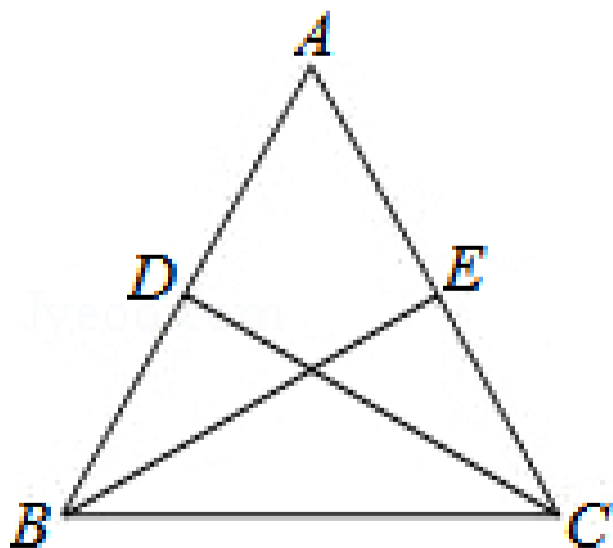
$$a^2 - \frac{5}{a-2}$$

$$a = \sqrt{5}$$

18 8

BE AC CD AB

E D BE=CD

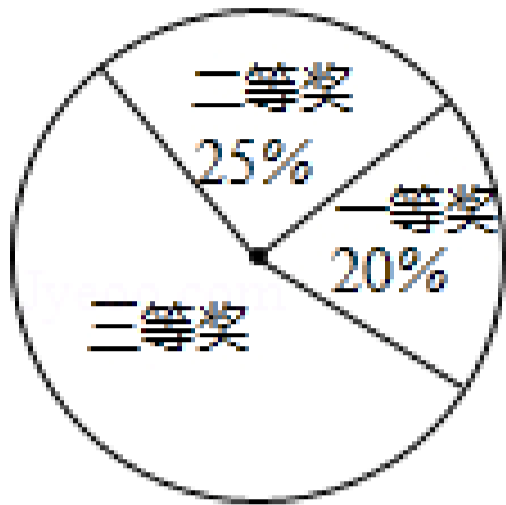


19 8

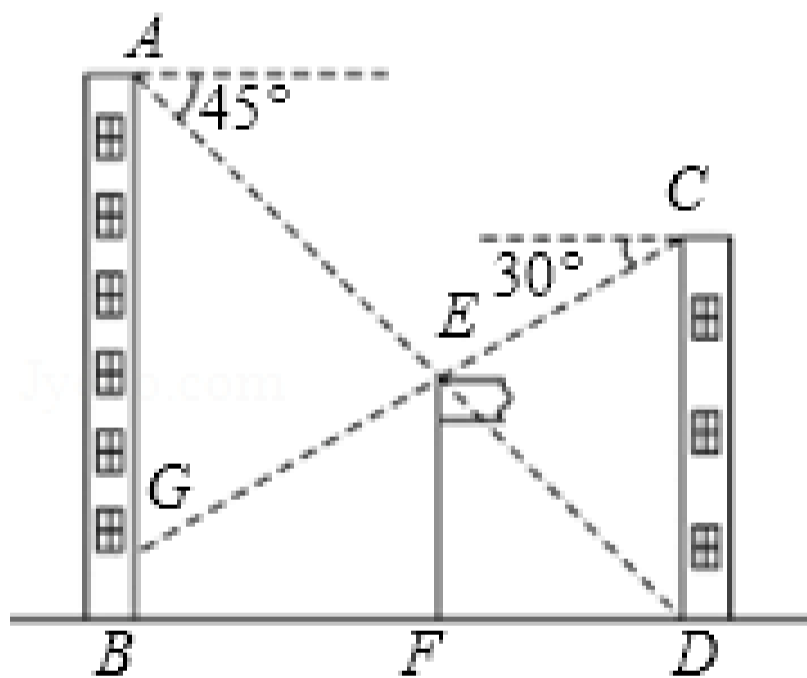
2016

8

() 估计全州有多少名学生获得三等奖?



() 如图, 在办公楼 和实验楼 之间有一旗杆 , 部 点处经过旗杆顶部 点恰好看到实验楼 的底部 点, 且实验楼 顶部 点处经过旗杆顶部 点恰好看到办公楼 的 且俯角为 , 已知旗杆 米, 求办公楼 的高度. (结果精 考数据: $\sqrt{2} \approx$, $\sqrt{3} \approx$)



() 如图, 直角三角板 放在平面直角坐标系中, 直 轴, 垂足为 , 已知 \angle , 点 , , 均在反比例函数 分别作 \perp 轴于 , \perp 轴于 , 延长 , 交于点 , 且 点.

() 求点 的坐标;

() 求四边形 的面积.

$y \uparrow$

22 10

12720m₃

80

200m₃

120m₃

1200

85300

1

2

23 10

O

AB

CD

E

A

D AF

F AB

P

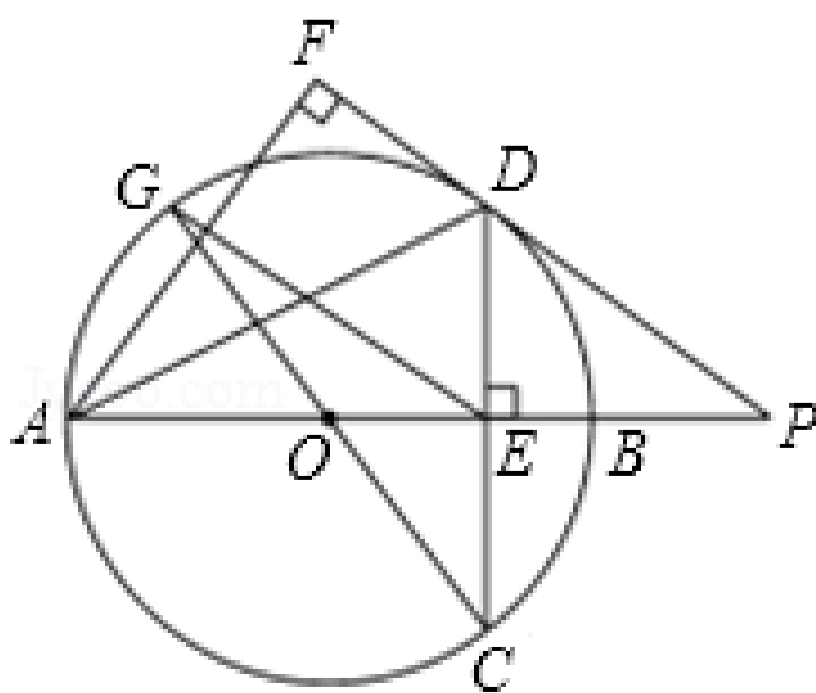
C

G EG DE=4 AE=8

1 DF O

2 OC₂=OEOP

3 EG



24 12

OABC

OA=7 OC=5 D B

OCD OD

C

$l: y = \frac{5}{7}x$

C

OA

G

1 E F

2 E F G

3 C

I

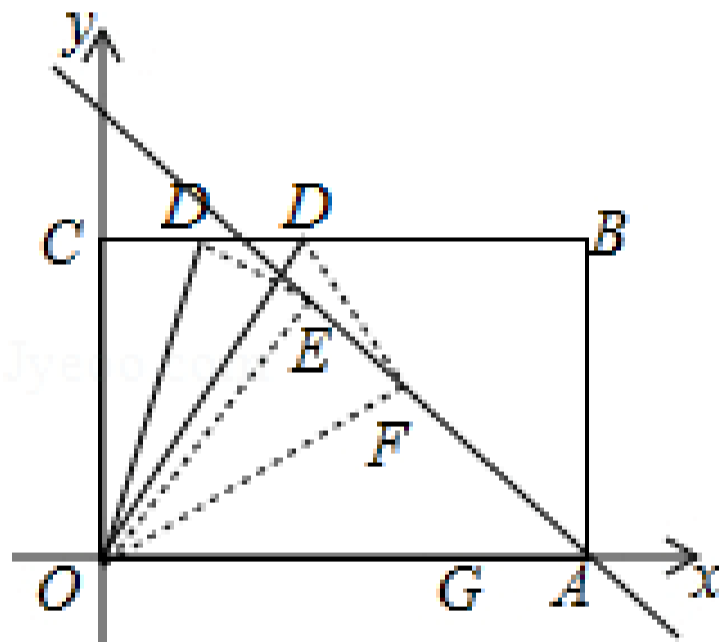
CD

4 2

P

E F P

P



2016 年 度 考 試 題 目 表

考 試 時 間

考 試 時 間 12 分 鐘 3 分 鐘 36 分 鐘

1 分 鐘 3 分 鐘 2016 年 度 考 試 題 目 表

考 試 時 間 $\frac{1}{9}$ 分 鐘 $\frac{1}{9}$ 分 鐘

考 試 時 間 考 試 時 間

考 試 時 間 考 試 時 間

考 試 時 間

考 試 時 間 考 試 時 間

2 分 鐘 3 分 鐘 2016 年 度 考 試 題 目 表 2013 年 度 考 試 題 目 表 36

36 00 考 試 時 間

考 試 時 間 3 6 10 考 試 時 間 36 10 考 試 時 間 3 6 10 考 試 時 間 0 36 10

考 試 時 間 考 試 時 間 10 分 鐘 1 分 鐘

考 試 時 間 1 分 鐘 10 分 鐘 考 試 時 間

考 試 時 間 考 試 時 間

考 試 時 間 1 分 鐘 考 試 時 間

考 試 時 間 考 試 時 間 36 00 3 6 10

考 試 時 間

考 試 時 間 考 試 時 間 10 分 鐘

考 試 時 間 考 試 時 間 10 分 鐘 考 試 時 間 10 分 鐘

【分析】 根据轴对称图形的概念求解.

如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合, 这样的图形叫做轴对称图形, 这条直线叫做对称轴.

【解答】 解: A 、不是轴对称图形, 故本选项错误;

B 、不是轴对称图形, 故本选项错误;

C 、不是轴对称图形, 故本选项错误;

D 、是轴对称图形, 故本选项正确;

故选 D .

【点评】 本题考查了轴对称图形的概念. 轴对称图形的关键是寻找对称轴, 图形两部分折叠后可重合.

1. (分) (恩施州) 下列计算正确的是 ()

A . $(-2)^3 = -2^3$ ()

B . $(-2)^3 = -2^3$ ()

【分析】 A 、原式合并得到结果, 即可作出判断;

B 、原式利用幂的乘方运算法则计算得到结果, 即可作出判断;

C 、原式利用单项式乘多项式法则计算得到结果, 即可作出判断;

D 、原式利用平方差公式计算得到结果, 即可作出判断.

【解答】 解: A 、原式 $(-2)^3 = -8$, 错误;

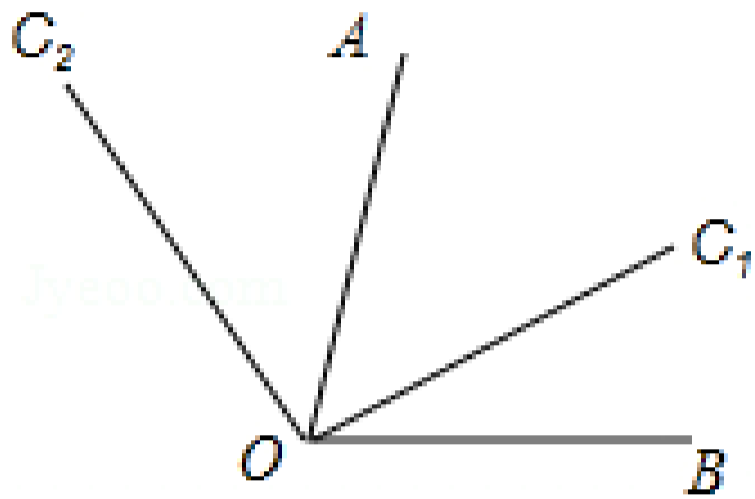
B 、原式 $(-2)^3 = -8$, 错误;

C 、原式 $(-2)^3 = -8$, 错误;

D 、原式 $(-2)^3 = -8$, 正确,

故选 D .

【解答】解：如图，当点 C_1 与点 A 重合时， $\angle C_1OB = \angle AOB - \angle C_2OB$ 。
 当点 C_2 与点 A 重合时， $\angle C_2OB = \angle AOB + \angle C_1OB$ 。
 故选 C 。



【点评】本题考查的是角的计算，在解答此题时要注意进行分类讨论。

（分）（恩施州）函数 $\frac{\sqrt{x+1}}{x^2-4}$ 的自变量 x 的取值范围是

$x \geq -1$ 且 $x \neq \pm 2$ 或 $x > -1$ 且 $x \neq \pm 2$

【分析】根据二次根式有意义的条件是：被开方数是非负数，以及分母不能为零，据此即可求解。

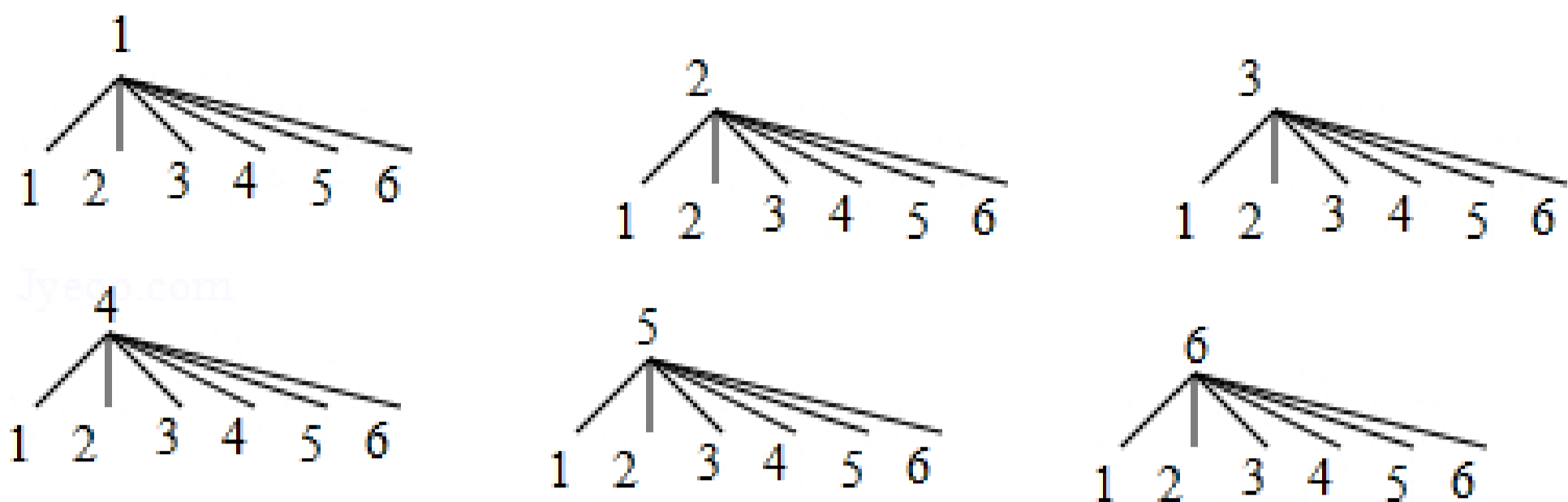
【解答】解：根据题意得：
$$\begin{cases} x+1 \geq 0 \\ x^2-4 \neq 0 \end{cases}$$

解得 $x \geq -1$ 且 $x \neq \pm 2$ 。

故选 C 。

【点评】本题考查了二次根式的意义和性质。概念：式子 \sqrt{a} （ $a \geq 0$ ）叫做二次根式。性质：二次根式中的被开方数必须是非负数，否则二次根式无意义。

（分）（恩施州）有 3 张看上去无差别的卡片，上面分别标有数字 1，2，3，随机抽取一张后，放回并混在一起，再随机抽取一张，



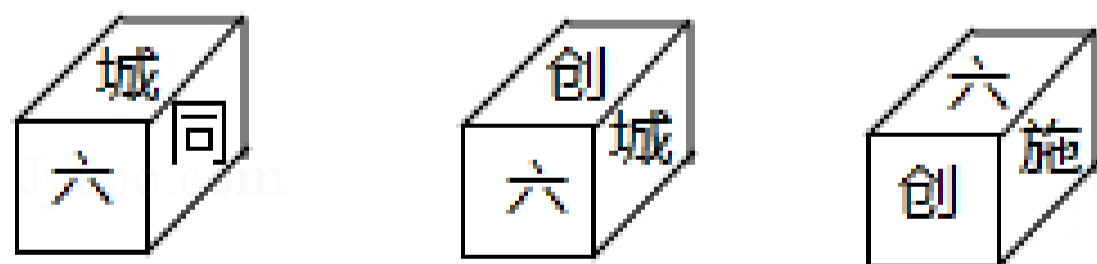
共有 36 种等可能的结果数，其中两次抽取的数字的积为奇数的结果有 9 种。

所以随机抽取一张，两次抽取的数字的积为奇数的概率 $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ 。

故选 C。

【点评】 本题考查了列表法与树状图法：通过列表法或树状图法列出所有可能的结果，再从中选出符合事件 A 或 B 的结果数目，然后根据概率公式求出事件 A 或 B 的概率。

10. (3 分) (恩施州) 在广场的电子屏幕上有一个旋转的正方体，它的六个面上分别标有“恩施六城同创”六个字。如图是小明在三个不同位置看到的图形，请你帮小明确定与“创”相对的面上的字是 ()



A. 恩 B. 施 C. 城 D. 同

【分析】 根据图象思想确定和六相邻的是施、城、同、创，和创相邻的是六、城由此即可解决问题。

【解答】 解：由题意可知和六相邻的是施、城、同、创，所以和六相对的是恩，因为和创相邻的是恩、施、六、城，所以和创相对的是同。

故选 D。

【分析】 可先用 x 表示出不等式组的解集，再根据恰有四个整数解的不等组，可求得 m 的取值范围.

【解答】 解：

$$\text{在 } \begin{cases} x-m > 0 \text{ ①} \\ 2x-3 \geq 3(x-2) \text{ ②} \end{cases} \text{ 中,}$$

解不等式①可得 $x > m$,

解不等式②可得 $x \leq 3$,

由题意可知原不等式组有解，

\therefore 原不等式组的解集为 $m < x \leq 3$,

\therefore 该不等式组恰好有四个整数解，

\therefore 整数解为 $2, 1, 0, -1$,

$\therefore -2 \leq m < -1$,

故选 C .

【点评】 本题主要考查解不等式组，求得不等式组的解集是解题的关键，注意恰有四个整数解的应用.

10. (10 分) (恩施州) 某商品的售价为 100 元，连续两次降低了 $x\%$ 元，则 为 ()

A. $100(1-x)^2$ B. $100(1-x)^2 - 200x$

【分析】 第一次降价后的单价是原来的 $(1-x)$ ，那么第二次降价后的单价是原来的 $(1-x)^2$ ，根据题意列方程解答即可.

【解答】 解：根据题意列方程得

$$100(1-x)^2 = 100 - 200x$$

解得 $x_1 = 1$, $x_2 = 0$ (不符合题意，舍去).

②观察图象：当 $x < 1$ 时，对应的 y 的值；

③当 $x = 1$ 时与对称轴为 $x = 1$ 列方程组可得结论；

④直接看图象得出结论.

【解答】解：①∵二次函数开口向上，

$$\therefore a > 0,$$

∵二次函数与 x 轴交于正半轴，

$$\therefore c > 0,$$

∵二次函数对称轴在 x 轴右侧，

$$\therefore -\frac{b}{2a} > 0,$$

$$\therefore b < 0,$$

所以此选项正确；

②由图象可知：二次函数与 x 轴交于两点分别是 $(1, 0)$ 、 $(3, 0)$ ，

当 $x = 2$ 时， $y > 0$ ，则 $4a + 2b + c > 0$ ，

所以此选项错误；

③∵二次函数对称轴为： $x = 1$ ，则 $-\frac{b}{2a} = 1$ ， $b = -2a$ ，

代入 $4a + 2b + c = 0$ 中得： $4a - 4a + c = 0$ ， $c = 0$ ，

所以此选项正确；

④由图象得：当 $x < \frac{1}{2}$ 或 $x > \frac{3}{2}$ 时， $y > 0$ ；

所以此选项正确.

所以正确的结论是①③④， 3 个；

故选 C.

【点评】本题综合考查了二次函数和一次函数的图象及性质，熟练

的性质是关键. ①二次项系数 a 决定抛物线的开口方向和大小.

二、填空题（本题共有 个小题，每小题 分，共 分）

.（分）（恩施州）因式分解： $x^2 - 4x + 4$ = $(x - 2)^2$

【分析】原式提取公因式，再利用完全平方公式分解即可.

【解答】解：原式 $(x - 2)^2$ ，

故答案为： $(x - 2)^2$

【点评】此题考查了提公因式法与公式法的综合运用，熟练掌握因式分解的方法是解本题的关键.

.（分）（恩施州）已知一元二次方程 $x^2 - 5x + 1 = 0$ 的两根为 x_1 和 x_2 ，

$$\frac{x_1^2 + x_2^2}{x_1 x_2} = \frac{21}{4} .$$

【分析】先由根与系数的关系得：两根和与两根积，再将 $x_1^2 + x_2^2$ 化为 $(x_1 + x_2)^2 - 2x_1 x_2$ 的形式，代入即可.

【解答】解：由根与系数的关系得： $x_1 + x_2 = 5$ ， $x_1 x_2 = 1$ ，

$$\therefore \frac{x_1^2 + x_2^2}{x_1 x_2} = \frac{(x_1 + x_2)^2 - 2x_1 x_2}{x_1 x_2} = \frac{5^2 - 2 \times 1}{1} = \frac{21}{1} = 21 .$$

故答案为： $\frac{21}{1}$.

【点评】本题考查了利用根与系数的关系求代数式的值，先将一元二次方程化为一般形式，写出两根的和与积的值，再将所求式子进行变形；如 $x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1 x_2$ 等等，本题是常考题型，利用完全平方公式进行转化.

.（分）（恩施州）如图，平面内有 个格点，每个格点之间的距离为 1 ，

长为 3 ，则图中阴影部分的面积为 $\frac{11}{2}$.

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/806133233145010033>