

2016 年黑龙江省绥化市中考数学试卷

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，满分 30 分）

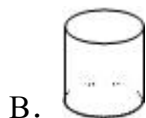
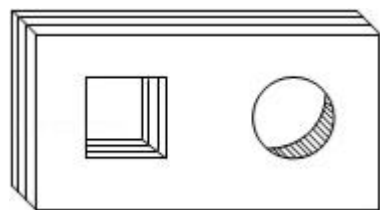
1. (3 分) 今年我国参加高考的考生人数约为 940 万，这个数用科学记数法表示正确的是 ()

A. 94×10^5 B. 94×10^6 C. 9.4×10^6 D. 0.94×10^7

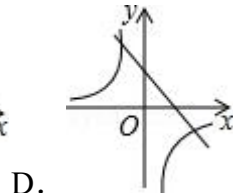
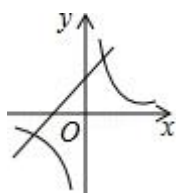
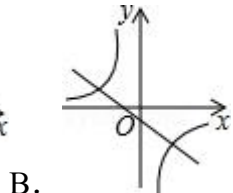
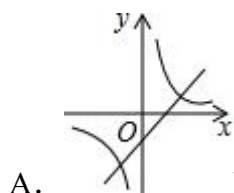
2. (3 分) 在图形：①线段；②等边三角形；③矩形；④菱形；⑤平行四边形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的个数是 ()

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

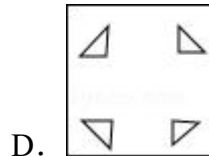
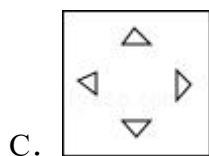
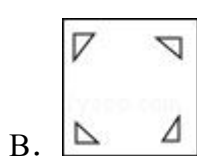
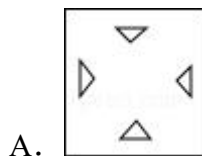
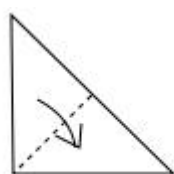
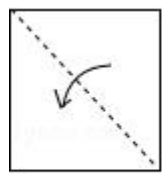
3. (3 分) 如图，是一个带有方形空洞和圆形空洞的儿童玩具，如果用下列几何体作为塞子，那么既可以堵住方形空洞，又可以堵住圆形空洞的几何体是 ()



4. (3 分) 当 $k > 0$ 时，反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 和一次函数 $y = kx + 2$ 的图象大致是 ()

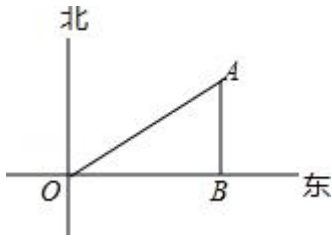


5. (3 分) 把一张正方形纸片如图①、图②对折两次后，再按如图③挖去一个三角形小孔，则展开后图形是 ()



6. (3 分) 如图，小雅家（图中点 O 处）门前有一条东西走向的公路，经测得有一水塔（图中点 A 处）在距她家北偏东 60° 方向的 500 米处，那么水塔所在的位

置到公路的距离 AB 是 ()



- A. 250 米 B. $250\sqrt{3}$ 米 C. $\frac{500}{3}\sqrt{3}$ 米 D. $500\sqrt{2}$ 米

7. (3 分) 函数 $y = \frac{1}{\sqrt{2x-1}}$ 自变量 x 的取值范围是 ()

- A. $x \leq \frac{1}{2}$ B. $x \geq \frac{1}{2}$ C. $x < \frac{1}{2}$ D. $x > \frac{1}{2}$

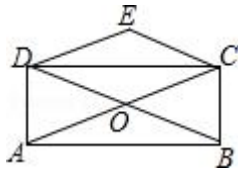
8. (3 分) 一个长方形的周长为 30cm, 若这个长方形的长减少 1cm, 宽增加 2cm 就可成为一个正方形, 设长方形的长为 x cm, 可列方程为 ()

- A. $x+1 = (30-x) - 2$ B. $x+1 = (15-x) - 2$ C. $x-1 = (30-x) + 2$ D. $x-1 = (15-x) + 2$

9. (3 分) 化简 $\frac{a^2}{a-1} - (a+1)$ 的结果是 ()

- A. $\frac{1}{a-1}$ B. $-\frac{1}{a-1}$ C. $\frac{2a-1}{a-1}$ D. $-\frac{2a-1}{a-1}$

10. (3 分) 如图, 矩形 ABCD 的对角线 AC、BD 相交于点 O, CE//BD, DE//AC, 若 AC=4, 则四边形 OCED 的周长为 ()



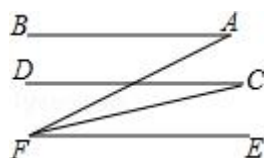
- A. 4 B. 8 C. 10 D. 12

二、填空题 (共 10 小题, 每小题 3 分, 满分 30 分)

11. (3 分) $-\frac{1}{2016}$ 的相反数的倒数是_____.

12. (3 分) 在一个不透明的口袋中, 装有 A, B, C, D 4 个完全相同的小球, 随机摸取一个小球然后放回, 再随机摸取一个小球, 两次摸到同一个小球的概率是_____.

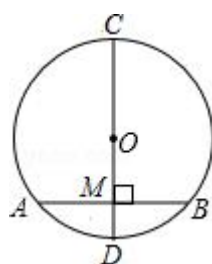
13. (3 分) 如图, $AB \parallel CD \parallel EF$, 若 $\angle A = 30^\circ$, $\angle AFC = 15^\circ$, 则 $\angle C =$ _____.



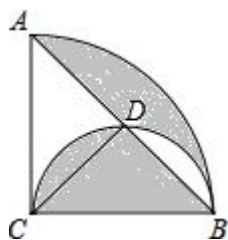
14. (3分) 计算: $(\frac{1}{2})^{-3} - 4\tan 45^\circ + |1 - \sqrt{12}| = \underline{\hspace{2cm}}$.

15. (3分) 将抛物线 $y = 3(x - 4)^2 + 2$ 向右平移 1 个单位长度, 再向下平移 3 个单位长度, 平移后抛物线的解析式是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

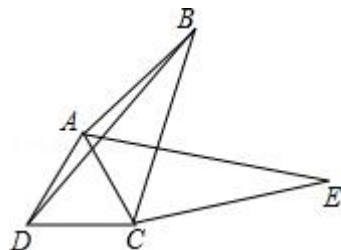
16. (3分) 如图, $\odot O$ 的直径 $CD = 20\text{cm}$, AB 是 $\odot O$ 的弦, $AB \perp CD$, 垂足为 M , 若 $OM = 6\text{cm}$, 则 AB 的长为 $\underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$.



17. (3分) 如图, 在半径 AC 为 2, 圆心角为 90° 的扇形内, 以 BC 为直径作半圆, 交弦 AB 于点 D , 连接 CD , 则图中阴影部分的面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$.



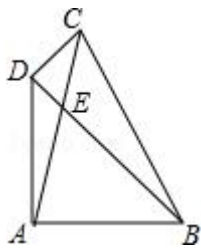
18. (3分) 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $\angle ABC = 30^\circ$, 将 $\triangle DCB$ 绕点 C 顺时针旋转 60° 后, 点 D 的对应点恰好与点 A 重合, 得到 $\triangle ACE$, 若 $AB = 3$, $BC = 4$, 则 $BD = \underline{\hspace{2cm}}$ (提示: 可连接 BE)



19. (3分) 古希腊数学家把数 1, 3, 6, 10, 15, 21, ... 叫做三角数, 它有一定的规律性. 若把第一个三角数记为 a_1 , 第二个三角数记为 a_2 , ..., 第 n 个三角数记为 a_n , 计算 $a_1 + a_2$, $a_2 + a_3$, $a_3 + a_4$, ... 由此推算 $a_{399} + a_{400} = \underline{\hspace{2cm}}$.

20. (3分) 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 、 BD 相交于点 E , $\angle DAB =$

$\angle CDB=90^\circ$ ， $\angle ABD=45^\circ$ ， $\angle DCA=30^\circ$ ， $AB=\sqrt{6}$ ，则 $AE=$ ____（提示：可过点 A 作 BD 的垂线）

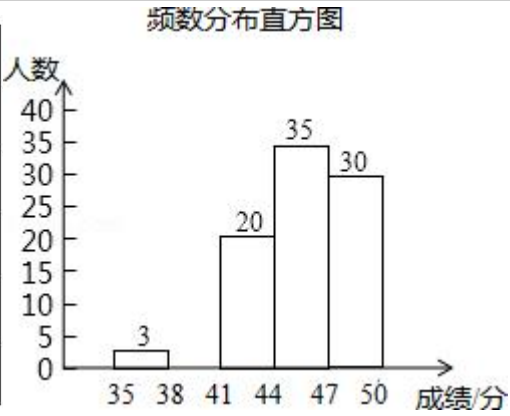


三、解答题（共 8 小题，满分 60 分）

21.（5 分）为了传承优秀传统文化，我市组织了一次初三年级 1200 名学生参加的“汉字听写”大赛，为了更好地了解本次大赛的成绩分布情况，随机抽取了 100 名学生的成绩（满分 50 分），整理得到如下的统计图表：

成绩 (分)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
人数	1	2	3	3	6	7	5	8	15	9	11	12	8	6	4

成绩分组	频数	频率
$35 \leq x < 38$	3	0.03
$38 \leq x < 41$	a	0.12
$41 \leq x < 44$	20	0.20
$44 \leq x < 47$	35	0.35
$47 \leq x \leq 50$	30	b



请根据所提供的信息解答下列问题：

- (1) 样本的中位数是____分；
- (2) 频率统计表中 $a=$ ____， $b=$ ____；
- (3) 请补全频数分布直方图；
- (4) 请根据抽样统计结果，估计该次大赛中成绩不低于 41 分的学生有多少人？

22. (6分) 关于 x 的一元二次方程 $x^2+2x+2m=0$ 有两个不相等的实数根.

(1) 求 m 的取值范围;

(2) 若 x_1, x_2 是一元二次方程 $x^2+2x+2m=0$ 的两个根, 且 $x_1^2+x_2^2=8$, 求 m 的值.

23. (6分) 某商场计划购进 A、B 两种商品, 若购进 A 种商品 20 件和 B 种商品 15 件需 380 元; 若购进 A 种商品 15 件和 B 种商品 10 件需 280 元.

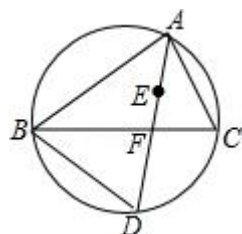
(1) 求 A、B 两种商品的进价分别是多少元?

(2) 若购进 A、B 两种商品共 100 件, 总费用不超过 900 元, 问最多能购进 A 种商品多少件?

24. (8分) 如图, 点 E 是 $\triangle ABC$ 的内心, AE 的延长线与 BC 相交于点 F, 与 $\triangle ABC$ 的外接圆相交于点 D

(1) 求证: $\triangle BFD \sim \triangle ABD$;

(2) 求证: $DE=DB$.



25. (8分) 自主学习, 请阅读下列解题过程.

解一元二次不等式: $x^2 - 5x > 0$.

解: 设 $x^2 - 5x = 0$, 解得: $x_1 = 0$, $x_2 = 5$, 则抛物线 $y = x^2 - 5x$ 与 x 轴的交点坐标为 $(0, 0)$ 和 $(5, 0)$. 画出二次函数 $y = x^2 - 5x$ 的大致图象 (如图所示), 由图象可知: 当 $x < 0$, 或 $x > 5$ 时函数图象位于 x 轴上方, 此时 $y > 0$, 即 $x^2 - 5x > 0$, 所以, 一元二次不等式 $x^2 - 5x > 0$ 的解集为: $x < 0$, 或 $x > 5$.

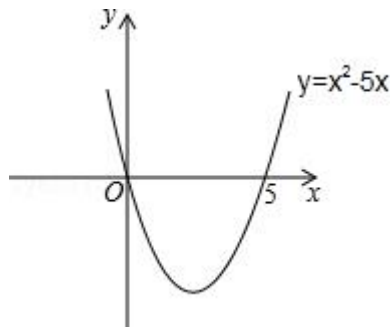
通过对上述解题过程的学习, 按其解题的思路和方法解答下列问题:

(1) 上述解题过程中, 渗透了下列数学思想中的____和____. (只填序号)

①转化思想 ②分类讨论思想 ③数形结合思想

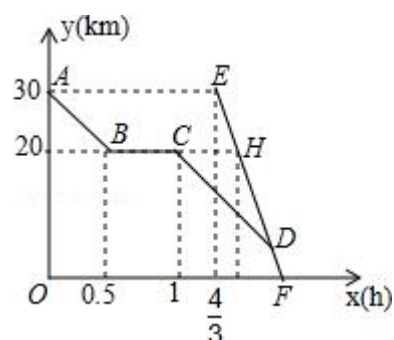
(2) 一元二次不等式 $x^2 - 5x < 0$ 的解集为_____.

(3) 用类似的方法解一元二次不等式: $x^2 - 2x - 3 > 0$.



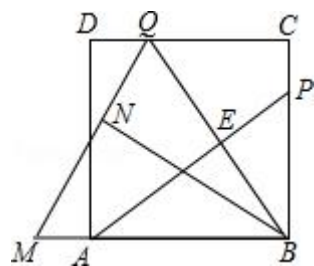
26. (8分) 周末, 小芳骑自行车从家出发到野外郊游, 从家出发 0.5 小时到达甲地, 游玩一段时间后按原速前往乙地, 小芳离家 1 小时 20 分钟后, 妈妈驾车沿相同路线前往乙地, 行驶 10 分钟时, 恰好经过甲地, 如图是她们距乙地的路程 y (km) 与小芳离家时间 x (h) 的函数图象.

- (1) 小芳骑车的速度为____km/h, H 点坐标_____.
- (2) 小芳从家出发多少小时后被妈妈追上? 此时距家的路程多远?
- (3) 相遇后, 妈妈载上小芳和自行车同时到达乙地 (彼此交流时间忽略不计), 求小芳比预计时间早几分钟到达乙地?



27. (9分) 如图, P 为正方形 ABCD 的边 BC 上一动点 (P 与 B、C 不重合), 点 Q 在 CD 边上, 且 $BP=CQ$, 连接 AP、BQ 交于点 E, 将 $\triangle BQC$ 沿 BQ 所在直线对折得到 $\triangle BQN$, 延长 QN 交 BA 的延长线于点 M.

- (1) 求证: $AP \perp BQ$;
- (2) 若 $AB=3$, $BP=2PC$, 求 QM 的长;
- (3) 当 $BP=m$, $PC=n$ 时, 求 AM 的长.

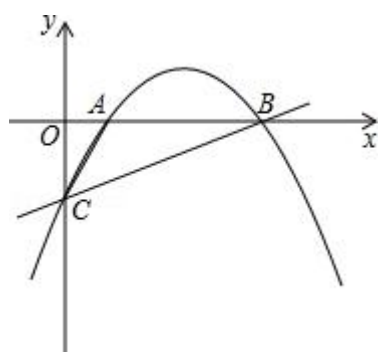


28. (10 分) 如图, 抛物线 $y=ax^2+bx-\frac{5}{3}$ 经过点 A (1, 0) 和点 B (5, 0), 与 y 轴交于点 C.

(1) 求抛物线的解析式;

(2) 以点 A 为圆心, 作与直线 BC 相切的 $\odot A$, 请判断 $\odot A$ 与 y 轴有怎样的位置关系, 并说明理由;

(3) 在直线 BC 上方的抛物线上任取一点 P, 连接 PB、PC, 请问: $\triangle PBC$ 的面积是否存在最大值? 若存在, 求出这个值和此时点 P 的坐标; 若不存在, 请说明理由.



2016 年黑龙江省绥化市中考数学试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，满分 30 分）

1. （3 分）（2016•绥化）今年我国参加高考的考生人数约为 940 万，这个数用科学记数法表示正确的是（ ）

A. 94×10^5 B. 94×10^6 C. 9.4×10^6 D. 0.94×10^7

【考点】科学记数法—表示较大的数.

【分析】科学记数法的表示形式为 $a \times 10^n$ 的形式，其中 $1 \leq |a| < 10$ ， n 为整数. 确定 n 的值时，要看把原数变成 a 时，小数点移动了多少位， n 的绝对值与小数点移动的位数相同. 当原数绝对值大于 10 时， n 是正数；当原数的绝对值小于 1 时， n 是负数.

【解答】解：940 万，这个数用科学记数法表示正确的是 9.4×10^6 ，
故选：C.

【点评】此题考查了科学记数法的表示方法. 科学记数法的表示形式为 $a \times 10^n$ 的形式，其中 $1 \leq |a| < 10$ ， n 为整数，表示时关键要正确确定 a 的值以及 n 的值.

2. （3 分）（2016•绥化）在图形：①线段；②等边三角形；③矩形；④菱形；⑤平行四边形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的个数是（ ）

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

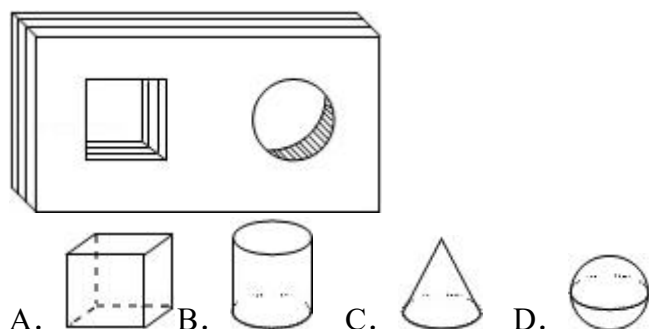
【考点】中心对称图形；轴对称图形.

【分析】根据轴对称图形与中心对称图形的概念判断即可.

【解答】解：①线段既是轴对称图形又是中心对称图形，
②等边三角形是轴对称图形不是中心对称图形，
③矩形既是轴对称图形又是中心对称图形，
④菱形既是轴对称图形又是中心对称图形，
⑤平行四边形不是轴对称图形是中心对称图形，
所以既是轴对称图形又是中心对称图形的个数是 3 个.
故选 B.

【点评】本题考查了中心对称图形与轴对称图形的知识．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；中心对称图形的关键是要寻找对称中心，旋转 180 度后两部分重合．

3. (3 分) (2016•绥化) 如图，是一个带有方形空洞和圆形空洞的儿童玩具，如果用下列几何体作为塞子，那么既可以堵住方形空洞，又可以堵住圆形空洞的几何体是 ()



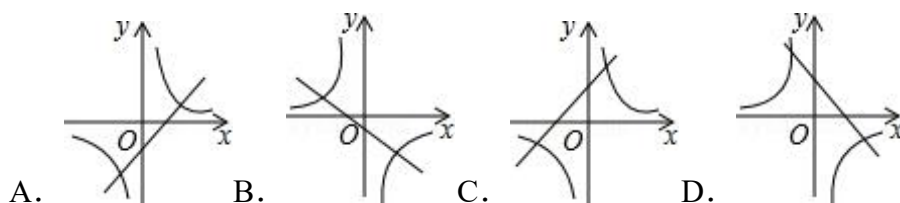
【考点】简单几何体的三视图．

【分析】根据从正面看得到的图形是主视图，从上边看得到的图形是俯视图，可得答案．

【解答】解：圆柱从上边看是一个圆，从正面看是一个正方形，既可以堵住方形空洞，又可以堵住圆形空洞，
故选：B．

【点评】本题考查了简单组合体的三视图，从正面看得到的图形是主视图，从上边看得到的图形是俯视图．

4. (3 分) (2016•绥化) 当 $k > 0$ 时，反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 和一次函数 $y = kx + 2$ 的图象大致是 ()



【考点】反比例函数的图象；一次函数的图象．

【分析】根据 $k > 0$ ，判断出反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 经过一三象限，一次函数 $y = kx + 2$

经过一二三象限，结合选项所给图象判断即可．

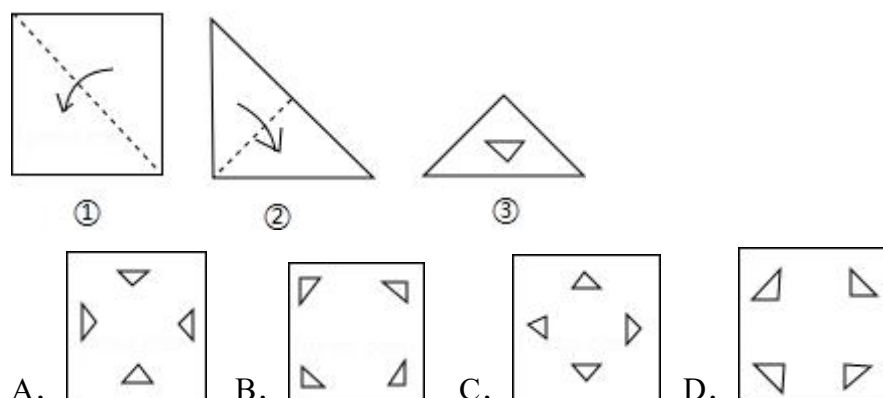
【解答】解：∵ $k>0$ ，

∴反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 经过一三象限，一次函数 $y=kx+2$ 经过一二三象限．

故选 C．

【点评】本题考查了反比例函数与一次函数图象的知识，解答本题的关键在于通过 $k>0$ 判断出函数所经过的象限．

5. (3分) (2016•绥化) 把一张正方形纸片如图①、图②对折两次后，再按如图③挖去一个三角形小孔，则展开后图形是 ()



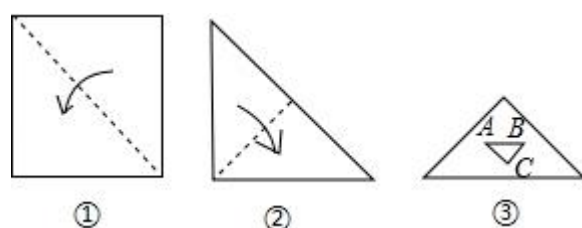
【考点】剪纸问题．

【专题】计算题．

【分析】结合空间思维，分析折叠的过程及剪三角形的位置，注意图形的对称性，易知展开的形状．

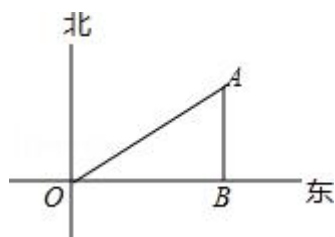
【解答】解：当正方形纸片两次沿对角线对折成为一直角三角形时，在直角三角形中间的位置上剪三角形，则直角顶点处完好，即原正方形中间无损，且三角形关于对角线对称，三角形的 AB 边平行于正方形的边．再结合 C 点位置可得答案为 C．

故选 C．



【点评】本题主要考查了学生的立体思维能力即操作能力．错误的主要原因是空间观念以及转化的能力不强，缺乏逻辑推理能力，需要在平时生活中多加培养．

6. (3分) (2016•绥化) 如图，小雅家（图中点O处）门前有一条东西走向的公路，经测得有一水塔（图中点A处）在距她家北偏东 60° 方向的500米处，那么水塔所在的位置到公路的距离AB是（ ）



- A. 250 米 B. $250\sqrt{3}$ 米 C. $\frac{500}{3}\sqrt{3}$ 米 D. $500\sqrt{2}$ 米

【考点】解直角三角形的应用-方向角问题．

【分析】在 $\text{RT}\triangle AOB$ 中，由 $\angle AOB=30^\circ$ 可知 $AB=\frac{1}{2}AO$ ，由此即可解决问题．

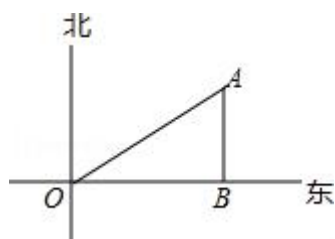
【解答】解：由题意 $\angle AOB=90^\circ - 60^\circ=30^\circ$ ， $OA=500$ ，

$\because AB \perp OB$ ，

$\therefore \angle ABO=90^\circ$ ，

$\therefore AB=\frac{1}{2}AO=250$ 米．

故选 A．



【点评】本题考查解直角三角形，方向角，直角三角形中 30° 度角所对的直角边等于斜边的一半等知识，解题的关键是搞清楚方向角的定义，利用直角三角形性质解决问题，属于中考常考题型．

7. (3分) (2016•绥化) 函数 $y=\frac{1}{\sqrt{2x-1}}$ 自变量x的取值范围是（ ）

- A. $x \leq \frac{1}{2}$ B. $x \geq \frac{1}{2}$ C. $x < \frac{1}{2}$ D. $x > \frac{1}{2}$

【考点】函数自变量的取值范围.

【分析】由二次根式的被开方数大于等于 0 可得 $2x - 1 \geq 0$, 由分式有意义的性质可得 $2x - 1 \neq 0$, 即可求出自变量 x 的取值范围.

【解答】解:

由二次根式的被开方数大于等于 0 可得 $2x - 1 \geq 0$ ①,

由分式有意义的性质可得 $2x - 1 \neq 0$ ②,

由①②可知 $x > \frac{1}{2}$,

故选 D.

【点评】本题考查了自变量的取值范围, 熟练掌握①当表达式的分母不含有自变量时, 自变量取全体实数. 例如 $y=2x+13$ 中的 x . ②当表达式的分母中含有自变量时, 自变量取值要使分母不为零. 例如 $y=x+2x-1$. ③当函数的表达式是偶次根式时, 自变量的取值范围必须使被开方数不小于零. ④对于实际问题中的函数关系式, 自变量的取值除必须使表达式有意义外, 还要保证实际问题有意义.

8. (3 分) (2016•绥化) 一个长方形的周长为 30cm, 若这个长方形的长减少 1cm, 宽增加 2cm 就可成为一个正方形, 设长方形的长为 x cm, 可列方程为 ()

A. $x+1=(30-x)-2$ B. $x+1=(15-x)-2$ C. $x-1=(30-x)+2$ D. $x-1=(15-x)+2$

【考点】由实际问题抽象出一元一次方程.

【分析】根据长方形的周长公式, 表示出长方形的宽, 再由正方形的四条边都相等得出等式即可.

【解答】解: $\because$ 长方形的长为 x cm, 长方形的周长为 30cm,

$\therefore$ 长方形的宽为 $(15-x)$ cm,

$\because$ 这个长方形的长减少 1cm, 宽增加 2cm 就可成为一个正方形,

$\therefore x-1=15-x+2$,

故选 D.

【点评】本题考查了有实际问题抽象出一元一次方程, 解题的关键是表示出长方形的宽.

9. (3分)(2016•绥化)化简 $\frac{a^2}{a-1} - (a+1)$ 的结果是()

A. $\frac{1}{a-1}$ B. $-\frac{1}{a-1}$ C. $\frac{2a-1}{a-1}$ D. $-\frac{2a-1}{a-1}$

【考点】分式的加减法.

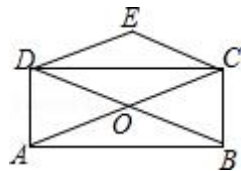
【分析】先根据通分法则把原式变形,再根据平方差公式、合并同类项法则计算即可.

【解答】解:原式 $=\frac{a^2}{a-1} - \frac{a^2-1}{a-1}$
 $=\frac{1}{a-1},$

故选: A.

【点评】本题考查的是分式的加减法,掌握分式的加减法法则、平方差公式是解题的关键.

10. (3分)(2016•绥化)如图,矩形ABCD的对角线AC、BD相交于点O,CE//BD,DE//AC,若AC=4,则四边形OCED的周长为()



A. 4 B. 8 C. 10 D. 12

【考点】矩形的性质;菱形的判定与性质.

【专题】计算题;矩形 菱形 正方形.

【分析】由四边形ABCD为矩形,得到对角线互相平分且相等,得到 $OD=OC$,再利用两对边平行的四边形为平行四边形得到四边形DECO为平行四边形,利用邻边相等的平行四边形为菱形得到四边形DECO为菱形,根据AC的长求出OC的长,即可确定出其周长.

【解答】解: $\because$ 四边形ABCD为矩形,

$$\therefore OA=OC, OB=OD, \text{ 且 } AC=BD,$$

$$\therefore OA=OB=OC=OD=2,$$

$$\because CE \parallel BD, DE \parallel AC,$$

∴ 四边形 DECO 为平行四边形,

∵ OD=OC,

∴ 四边形 DECO 为菱形,

∴ OD=DE=EC=OC=2,

则四边形 OCED 的周长为 $2+2+2+2=8$,

故选 B

【点评】此题考查了矩形的性质, 以及菱形的判定与性质, 熟练掌握判定与性质是解本题的关键.

二、填空题 (共 10 小题, 每小题 3 分, 满分 30 分)

11. (3 分) (2016•绥化) $-\frac{1}{2016}$ 的相反数的倒数是 2016.

【考点】倒数; 相反数.

【分析】先求出 $-\frac{1}{2016}$ 的相反数是 $\frac{1}{2016}$, 再求得它的倒数为 2016.

【解答】解: $-\frac{1}{2016}$ 的相反数是 $\frac{1}{2016}$, $\frac{1}{2016}$ 的倒数是 2016.

故答案为: 2016.

【点评】主要考查相反数, 倒数的概念及性质.

相反数的定义: 只有符号不同的两个数互为相反数, 0 的相反数是 0;

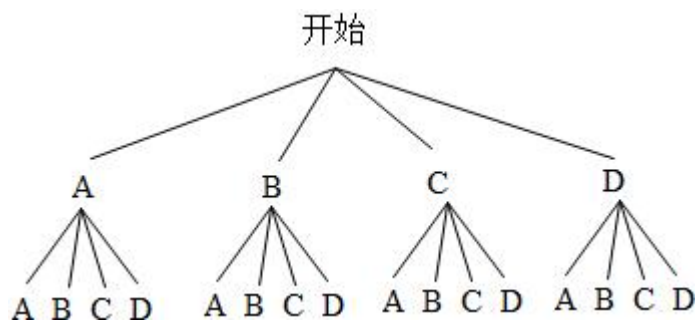
倒数的定义: 若两个数的乘积是 1, 我们就称这两个数互为倒数.

12. (3 分) (2016•绥化) 在一个不透明的口袋中, 装有 A, B, C, D 4 个完全相同的小球, 随机摸取一个小球然后放回, 再随机摸取一个小球, 两次摸到同一个小球的概率是 $\frac{1}{4}$.

【考点】列表法与树状图法; 概率公式.

【分析】可以根据画树状图的方法, 先画树状图, 再求得两次摸到同一个小球的概率.

【解答】解: 画树状图如下:

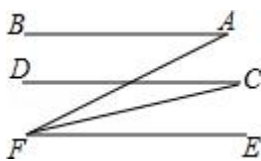


$$\therefore P(\text{两次摸到同一个小球}) = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

故答案为: $\frac{1}{4}$

【点评】 本题主要考查了概率，解决问题的关键是掌握树状图法．如果一个事件有 n 种可能，而且这些事件的可能性相同，其中事件 A 出现 m 种结果，那么事件 A 的概率 $P(A) = \frac{m}{n}$.

13. (3 分) (2016•绥化) 如图, $AB \parallel CD \parallel EF$, 若 $\angle A = 30^\circ$, $\angle AFC = 15^\circ$, 则 $\angle C = \underline{15^\circ}$.



【考点】 平行线的性质.

【分析】 根据平行线的性质得到 $\angle A = \angle AFE = 30^\circ$, 由角的和差得到 $\angle CFE = \angle AFE - \angle AFC = 15^\circ$, 根据平行线的性质即可得到结论.

【解答】 解: $\because AB \parallel CD$,

$$\therefore \angle A = \angle AFE = 30^\circ,$$

$$\therefore \angle CFE = \angle AFE - \angle AFC = 15^\circ,$$

$$\because CD \parallel EF,$$

$$\therefore \angle C = \angle CFE = 15^\circ,$$

故答案为: 15° .

【点评】 本题考查了平行线的性质: 两直线平行, 同位角相等. 熟记平行线的性质是解题的关键.

14. (3分)(2016•绥化) 计算: $(\frac{1}{2})^{-3} - 4\tan 45^\circ + |1 - \sqrt{12}| = \underline{3+2\sqrt{3}}$.

【考点】实数的运算; 负整数指数幂; 特殊角的三角函数值.

【分析】直接利用绝对值的性质和特殊角的三角函数值、负整数指数幂的性质、二次根式的性质分别化简求出答案.

【解答】解: 原式 $= 8 - 4 \times 1 + \sqrt{12} - 1$
 $= 4 + 2\sqrt{3} - 1$
 $= 3 + 2\sqrt{3}$.

故答案为: $3 + 2\sqrt{3}$.

【点评】此题主要考查了实数运算, 正确掌握相关性质进而化简是解题关键.

15. (3分)(2016•绥化) 将抛物线 $y = 3(x - 4)^2 + 2$ 向右平移 1 个单位长度, 再向下平移 3 个单位长度, 平移后抛物线的解析式是 $\underline{y = 3(x - 5)^2 - 1}$.

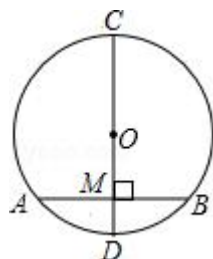
【考点】二次函数图象与几何变换.

【分析】根据“左加右减、上加下减”的原则进行解答即可.

【解答】解: $y = 3(x - 4)^2 + 2$ 向右平移 1 个单位所得抛物线解析式为: $y = 3(x - 5)^2 + 2$;
再向下平移 3 个单位为: $y = 3(x - 5)^2 - 1$.
故答案为: $y = 3(x - 5)^2 - 1$.

【点评】本题考查的是二次函数的图象与几何变换, 熟知函数图象平移的法则是解答此题的关键.

16. (3分)(2016•绥化) 如图, $\odot O$ 的直径 $CD = 20\text{cm}$, AB 是 $\odot O$ 的弦, $AB \perp CD$, 垂足为 M , 若 $OM = 6\text{cm}$, 则 AB 的长为 $\underline{16}\text{cm}$.



【考点】垂径定理.

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/906044152132010033>