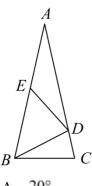
# 八年级上学期期末教学质量检测数学试卷

### 一、单选题

	、半	2020			
1.	在平	面直角坐标系中,	告点 P(-2, x) 在第二象限	ł,则x是( )	
	A. J	正数	B. 负数	C. 正数或 0	D. 任意数
2.	如图	所示,图中不是轴列	付称图形的是 ( )		
	Α.	$\Leftrightarrow$	В.	c. <b>(</b>	D. 🜓
3.	己知	$1\triangle ABC + , AB = 3$	, <i>BC</i> = 4 ,则第三边 AC	的取值范围是(  )	
	Α	3 < AC < 4		B. $0 < AC < 12$	
	C. 1	$1 \le AC \le 7$		D. 1< AC < 7	
4.	如图	],若 <i>△ABC≌△DEF</i>	,则 <i>∠D</i> 等于(  )		
	<sub>A</sub> $\triangle$	B F C	$\sum_{E}^{D}$		
	Α.	30°	B. 50°	C. 60°	D. 100°
5.	下列	J命题中,假命题是	( )		
	A. 3	全等三角形对应角框	等		
	B. 5	对顶角相等			
	C. [	司位角相等			
	D. 7	D. 有两边对应相等的直角三角形全等			
6.	如图 $A$ $A$	BE 是 ▲ ABC 的 与	ト角 <i>∠CBD</i> 的平分线,若。 - <i>D</i>	$\angle C = 75^{\circ}$ , $\angle EBD = 60^{\circ}$	,则∠A=())
	A. 3	35°	B. 40°	C. 45°	D. 55°
7.	点 $A$	$(m, y_1)$ , $B(m+1,$	B. 40° $y_2$ ) 都在直线 $y = -\frac{1}{4}x$ 」	上,则 y₁ 与 y₂ 的关系是(	)
	Α.	$y_1 > y_2$	B. $y_1 = y_2$	C. $y_1 < y_2$	D. 与 m 值有关

8. 如图, AB = AC, BC = BD = ED = EA, 则下列与 $\angle A$ 的度数最接近是( )



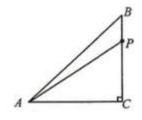
A. 20°

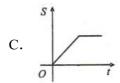
B. 25°

C. 30°

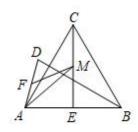
D. 36°

9. 如图,等腰 Rt  $\triangle$  ABC , AC = BC ,  $\angle C = 90^{\circ}$  ,点 P 由点 B 开始沿 BC 边匀速运动到点 C,再沿 CA 边 匀速运动到点 A 为止,设运动时间为 t, $\Delta ABP$  的面积为 S,则 S 与 t 的大致图象是(





10. 如图,等边  $\triangle ABC$  和等腰  $\triangle ABD$  , AB = BD ,点 E,F 分别为边 AB , AD 的中点,若  $\triangle ABD$  的面积 为 16, AD = 4, 点 M 是 CE 上的动点,则 $\triangle AMF$  的周长的最小值为(



A. 6

B. 8

C. 9

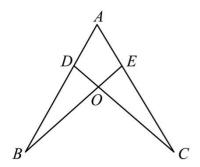
D. 10

### 二、填空题

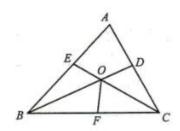
11. 函数  $y = \frac{1}{x-1}$  的自变量的取值范围是\_

12. 将直线 y = -2x + 3 向下平移 a 个单位后恰好经过原点,则 a 的值是\_\_\_\_\_.

13. 如图,点 D,E 分别在线段 AB, AC 上,CD 与 BE 相交于 O点,已知 AB = AC,添加一个条件能直



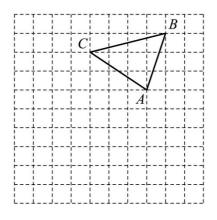
14. 在  $\triangle ABC$  中,已知  $\angle A = 60^\circ$  ,  $\angle ABC$  的平分线 BD 与  $\angle ACB$  的平分线 CE 相交于点 O,  $\angle BOC$  的 平分线交 BC 于 F,则:



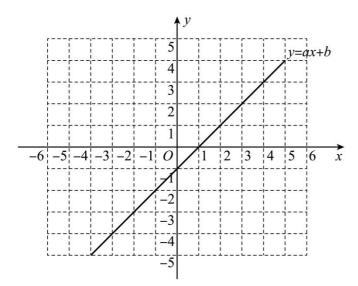
- (1) ∠*BOE* 的度数是 .
- (2) 若 AB + AC = 15 , AD + AE = 6 , 则 BC 的长是\_\_\_\_\_.

#### 三、解答题

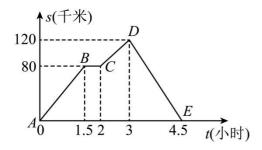
- 15. 已知一次函数 y = kx + b 的图象经过点 A(-2,-3) 、点 B(1,6) , 求此一次函数的表达式.
- 16. 在等腰  $\triangle ABC$  中, AB=8 , BC=2m+2 , AC=20 , 求 m 的值.
- **17**. 在如图所示的正方形网格中,每个小正方形的边长为 1,格点三角形(顶点是网格线的交点的三角形) ABC 的顶点 A,C 的坐标分别为 A(2.1) , C(-1.3) .



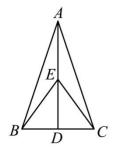
- (1)请在如图所示的网格内作出 x 轴、y 轴,并写出点 B 的坐标;
- (2) 请作出  $\triangle ABC$  关于 x 轴对称的  $\triangle ABC$ , 并直接写出  $\triangle ABC$  的面积.
- 18. 在直角坐标系内,已知直线y=ax+b,请画出直线2x+y=5,并由图象解答:



- (1) 写出方程组 $\begin{cases} 2x+y=5\\ y=ax+b \end{cases}$ 的解;
- (2) 写出不等式ax+b>-2x+5 的解集.
- **19.** 某段时间内,汽车离开甲地到达乙地,并返回甲地,折线 *ABCDE* 描述了汽车的行驶过程中汽车离甲地的路程  $\mathbf{s}$  (千米) 和行驶时间  $\mathbf{t}$  (小时) 之间的关系,根据图中提供的信息,解答下列问题:

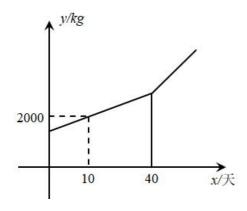


- (1) 甲地与乙地之间的路程是\_\_\_\_\_\_千米,汽车在行驶途中停留了\_\_\_\_\_\_小时;
- (2) 汽车在行驶过程中,哪段时间行驶速度最慢: \_\_\_\_\_(填"*AB* 段""*CD* 段"或"*DE* 段"),此段时间共行驶 千米;
  - (3) 汽车在返回时的平均速度是多少?
- 20. 如图, E 是  $\triangle ABC$  内一点, AE 的延长线交 BC 于 D, 连接 EB, EC, 且 EB = EC.

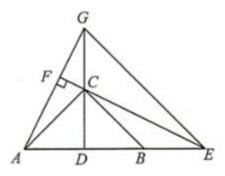


- (1) 若 $\angle ABE = \angle ACE$ , 求证: AB = AC;
- (2) 若 ∠BAE = ∠CAE, 求证: AD 垂直平分线段 BC.
- 21. 某农业科研单位,研究新型农作物的生长情况,发现试验田里的农作物每天的需水量 y (千克) 与生

长时间  $\mathbf{x}$  (天)之间的关系如折线图所示,这些农作物在第 10 天的需水量为 2000 千克,前 40 天中每天需水量比前一天增加 50 千克,在第 40 天后  $\mathbf{y}$  与  $\mathbf{x}$  的关系式为  $\mathbf{y}$  =  $\mathbf{100}\mathbf{x}$  +  $\mathbf{m}$  .



- (1) 第 40 天时,这些农作物的需水量是多少千克? 并求出 m 的值;
- (2) 若这些农作物每天的需水量大于 4000 千克时,需要进行人工灌溉增加水量,那么应从第几天开始进行人工灌溉?
- 22. 如图,在  $\triangle ABC$  中,  $\triangle ACB = 90^\circ$  ,且 AC = BC ,D 是 AB 的中点,E 是 AB 延长线上一点, $AF \perp EC$  交 EC 的延长线于 F, AF 的延长线交 DC 的延长线于点 G,连接 GE .



- (1) 求证: ①∠ACG=∠CBE; ②△ACG≌△CBE;
- (2) 若  $\angle GAE = 60^{\circ}$ , 求  $\angle CEG$  的度数.
- 23. 某班级社会实践小组组织"义卖活动", 计划从批发店购进甲、乙两类益智拼图, 已知甲类拼图每盒进价比乙类拼图多5元, 若购进甲类拼图 20盒, 乙类拼图 30盒, 则费用为600元.
  - (1) 求甲、乙两类拼图的每盒进价分别是多少元?
- (2) 甲、乙两类拼图每盒售价分别为 25 元和 18 元. 该班计划购进这两类拼图总费用不低于 2100 元 且不超过 2200 元. 若购进的甲、乙两类拼图共 200 盒,且全部售出,则甲类拼图为多少盒时,所获得总利润最大?最大利润为多少元?
- (3) 在 (2) 的条件下,若该班级在"义卖活动"中,对售出的每一盒甲类拼图优惠 $a(0 < a \le 5)$  元,其他条件不变,则甲类拼图为多少盒时,所获得总利润最大,最大利润为多少元?(可用含a的式子表示)

- 1. A
- 2. C
- 3. D
- 4. B
- 5. C
- 6. C
- 7. A
- 8. B
- 9. B
- 10. D
- **11.** x≠1
- 12. 3
- **13**. ∠AEB=∠ADC (答案不唯一)
- **14.** (1) 60°
- (2) 9
- 15. 解: : 一次函数 y = kx + b 的图象经过点 A(-2, -3) 、点 B(1,6) ,

$$\begin{cases} -2k+b=-3\\ k+b=6 \end{cases}$$

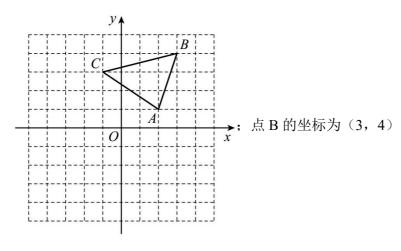
$$\begin{cases} k = 3 \\ b = 3 \end{cases}$$

- :.一次函数解析式为y = 3x + 3.

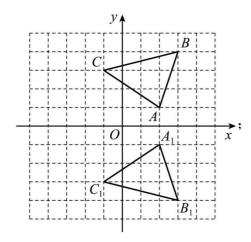
解得: m=9,

综上, m的值为9.

17. (1)解:如图所示坐标系即为所求,



# (2)解:如图所示, $\triangle A_B C_1$ 即为所求;



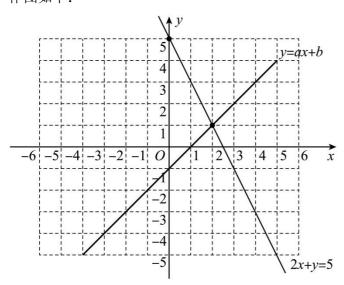
 $\triangle A_1 B_1 C_1$ 的面积=5.5

18. (1)  $\Re: 2x + y = 5$ ,

当x=0时, y=5; 当x=2时, y=1;

故直线过点(0,5),(2,1),

作图如下:



由图可知: 2x+y=5 与 y=ax+b 交于点 (2,-1),

∴方程组
$$\begin{cases} 2x+y=5\\ y=ax+b \end{cases}$$
的解为:  $\begin{cases} x=2\\ y=1 \end{cases}$ ;

- (2) 解:由图象可知: 当x > 2 时,直线y = ax + b 在直线2x + y = 5 的上方,
- :.不等式ax+b>-2x+5的解集为: x>2.
- 19. (1) 120; 0.5
- (2) CD 段; 40
- (3)解:由(2)可知汽车在返回时的平均速度是80km/h,
- 答: 汽车在返回时的平均速度是80km/h.
- 20. (1) 证明: : EB = EC,
- $\angle EBC = \angle ECB$
- $\nabla : \angle ABE = \angle ACE$ ,
- $\therefore \angle ABE + \angle EBC = \angle ACE + \angle ECD$
- AB = AC
- (2) 证明: 在△ABE 和△ACE中,

$$\begin{cases} AB = AC \\ \angle ABE = \angle ACE \\ EB = EC \end{cases}$$

- . △ABE≌△ACE
- $\angle BAE = \angle CAE$

在  $\triangle ABD$  和  $\triangle ACD$  中,

$$\begin{cases} AB = AC \\ \angle BAD = \angle CAD \\ AD = AD \end{cases}$$

- ∴ △BAD≌△CAD ,
- $\therefore \angle ADB = \angle ADC = 90^{\circ}, BD = CD$

即 AD 垂直平分线段 BC.

- 21. (1) 解: 由题意得 2000+50×(40-10)=3500 千克,
- $100 \times 40 + m = 3500$
- m = -500

- ∴ 第 40 天时,这些农作物的需水量是 3500 千克, m = -500;
- (2) 解: 由 (1) 得y = 100x 500,

当y = 4000 时,则100x - 500 = 4000 ,

- x = 45
- :.从第46天开始进行人工灌溉.
- 22. (1) 证明: ①: AC = BC, $\angle ACB = 90^{\circ}$  ,D 是 AB 的中点,

$$\therefore \angle ACD = \angle BCD = \frac{1}{2} \angle ACB = 45^{\circ}, \ \angle CAB = \angle CBA = 45^{\circ},$$

- $\angle ACG + \angle ACD = 180^{\circ} = \angle CBE + \angle CBA$
- $\angle ACG = \angle CBE$
- $\bigcirc$ :  $EF \perp AG$ ,
- $\angle FCA + \angle FAC = 90^{\circ}$
- $\angle FCA + \angle BCE = 90^{\circ}$
- $\angle CAG = \angle BCE$
- $\nabla : CA = BC$
- ∴ △ACG≌△CBE(ASA)
- (2) ME: ∴  $\text{EF} \perp AG$ ,  $\angle GAE = 60^\circ$ ,
- $\angle AEF = 30^{\circ}$
- △ACG≌△CBE
- $\angle AGC = \angle CEB$
- 又: $\angle ADG = \angle CDE = 90^\circ$ , AD = CD (等腰直角三角形的性质),
- $\triangle ADG \cong \triangle CDE(AAS)$
- CD = DE
- $\angle DEG = 45^{\circ}$
- $\angle CEG = \angle DEG \angle AEF = 15^{\circ}$
- 23. (1) 解:设乙盲盒的每件进价是 x 元,则甲盲盒的每件进价是 (x+5) 元,根据题意得

$$20(x+5) + 30x = 600 ,$$

解得: x = 10,

$$\therefore x + 5 = 10 + 5 = 15$$

答: 甲种盲盒的每件进价是 15 元, 乙种盲盒的每件进价是 10 元;

(2)解:设购进甲种盲盒  $\mathbf{m}$ 件 $(m \le 200)$ ,则购进乙种盲盒(200-m)件,根据总费用不低于 2100 元且不超过 2200 元可得

$$2100 \le 15m + 10(200 - m) \le 2200$$

解得 $20 \le m \le 40$ ,

设全部售出所获得总利润为 W,则

$$w = (25-15)m+(18-10)(200-m)=2m+1600$$
,

- $\therefore k = 2 > 0$ ,
- ∴w随m增大而增大,
- ∴ 当m = 40 时, w 取得最大值, 最大值 =  $2 \times 40 + 1600 = 2400$  ,
- ∴ 当购进甲类拼图为 40 盒时, 所获得总利润最大, 最大利润为 2400 元;
- (3) 解: 设购进甲种盲盒  $n \, \text{件} (n \leq 200)$ , 则购进乙种盲盒(200-n) 件,

由(2)得 $20 \le n \le 40$ ,

设全部售出所获得总利润为y,则

$$y = (25-15-a)n+(18-10)(200-n)=(2-a)n+1600$$
,

当2-a>0,即0<a<2时,y随n增大而增大,

∴ = 40 时, = 40 日, = 40 日,

当2-a<0,即2<a≤5时,y随n增大而减小,

∴ 当n = 20 时, y 取得最大值, 最大值 =  $(2-a) \times 20 + 1600 = 2000 - 20a$ ;

当 2-a<0 ,即 a=2 时,  $20 \le n \le 40$  , y=1600 ;

综上,当0 < a < 2 ,n = 40 时,最大利润是 $\left(2400 - 40a\right)$  元;当a = 2 时, $20 \le n \le 40$  ,最大利润是 1600 元;当 $2 < a \le 5$  ,n = 20 时,最大利润是 $\left(2000 - 20a\right)$  元.

## 八年级上学期数学上学期期末质量检测卷

#### 一、单选题

1. 下列二次根式中,最简二次根式是( )

A.  $\sqrt{12}$ 

B.  $\sqrt{\frac{1}{5}}$ 

C.  $\sqrt{3}$  D.  $\sqrt{1.5}$ 

2. 下列长度的三条线段, 首尾顺次相连能组成三角形的是( )

A. 2,3,6

B. 4,4,8

C. 5,9,14 D. 6,12,13

3. 新能源、绿色能源将成为产业发展的新趋势,下列新能源环保图标中,图案是轴对称图形的是(







- 4. 下列事件中的随机事件是()
  - A. 在数轴上任取一个点,它表示的数是实数
  - B. 任意画一个三角形,恰好同一边上的高线与中线重合
  - C. 任意画一个三角形, 其内角和是 180°
  - D. 用长度分别是 3, 3, 6 的木条首尾顺次相连可组成一个等腰三角形

5. 如果
$$a+b=2$$
, 那么代数式 $\left(a-\frac{b^2}{a}\right)\cdot\frac{a}{a-b}$  的值是 ( )

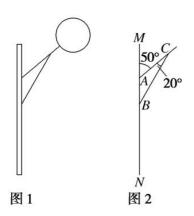
A. 2

B. -2

C. 1

D. -1

6. 图 1 是一路灯的实物图,图 2 是该路灯的平面示意图, $\angle MAC = 50^{\circ}$ , $\angle ACB = 20^{\circ}$ ,则图 2 中 $\angle CBA$ 的度数为()



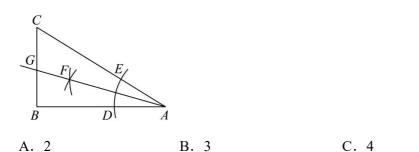
A. 15°

B. 20°

C. 30°

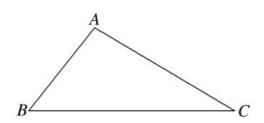
D. 50°

7. 如图,在 $Rt_{\Delta}ABC$  中, $\angle B=90^{\circ}$  ,以点 A 为圆心,适当长为半径画弧,分别交 AB 、AC 于点 D,E,再分别以点 D、E 为圆心,大于 $\frac{1}{2}DE$  为半径画弧,两弧交于点 F,作射线 AF 交边 BC 于点 G,若 BG=1,AC=4 ,则  $\Delta ACG$  的面积是(



8. 如图,已知  $\triangle ABC$  (AC < BC) ,用尺规在 BC 边上确定一点 P ,使 PA + PC = BC . 下面四种作图中,正确的是(

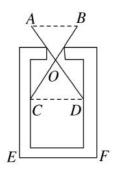
D. 5



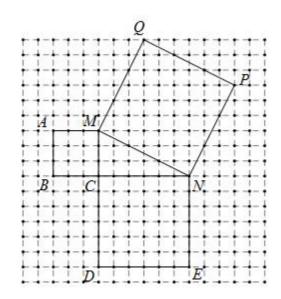
- A. 以 B 为圆心,BA 为半径画弧,交BC 于点 P,点 P 为所求
- B. 以 C 为圆心, CA 为半径画弧, 交 BC 于点 P, 点 P 为所求
- C. 作 AC 的垂直平分线交 BC 于点 P,点 P 为所求
- D. 作 AB 的垂直平分线交 BC 于点 P, 点 P 为所求

### 二、填空题

- 9. 若代数式  $\frac{1}{x-1}$  有意义,则实数 x 的取值范围是\_\_\_\_\_\_.
- 10. 比较大小: 7\_\_\_\_\_\_5√2 (填">","<"或" ")
- 11. 六张卡片的正面分别写有 $\pi$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\sqrt{5}$ , 0,  $\sqrt[4]{8}$ , -0.1212212221 这六个数,将卡片的正面朝下(反面完全相同)放在桌子上,从中任意抽取一张,卡片上的数字为无理数的可能性大小是\_\_\_\_\_.

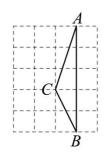


13. 如图所示的正方形网格中,每一个小正方形的面积均为 1,正方形 ABCM , CDEN , MNPQ 的顶点都在格点上,则正方形 MNPQ 的面积为\_\_\_\_\_\_.

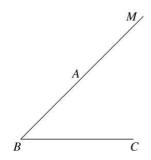


14. 若 $\sqrt{x+y} + (y-2)^2 = 0$  , 则xy的值为\_\_\_\_\_.

15. 如图所示的网格是正方形网格,则  $\angle ABC + \angle BAC =$  \_\_\_\_\_\_。 (点 A, B, C 是网格线交点).



16. 如图,  $\angle B = 45^{\circ}$ ,  $BC = 3\sqrt{2}$ , 点 A 在射线 BM 上, 连接 AC,



(1) 若  $AC \perp BM$  ,则 AC =\_\_\_\_\_.

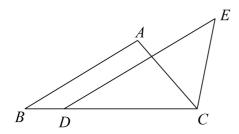
(2) 设AC = d,若 $\triangle ABC$  的形状、大小是唯一确定的,则 d 的取值范围是\_\_\_\_\_\_

#### 三、解答题

17. 计算:  $\left(\sqrt{2}\right)^2 - \sqrt{27} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left|1 - \sqrt{3}\right|$  .

18. 计算 
$$(\sqrt{8} + \sqrt{3}) \times \sqrt{6} - 4\sqrt{\frac{1}{2}}$$

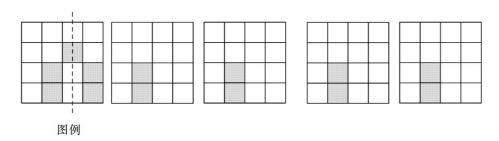
19. 如图,在△ABC中,点D在边BC上,CD=AB,DE//AB,∠DCE=∠A.求证:DE=BC.



20. 化简: 
$$\left(\frac{1}{a-2} - \frac{3}{a^2 - 4}\right) \div \frac{a-1}{a^2 + 2a}$$

21. 解方程: 
$$\frac{x+1}{x-1} - \frac{6}{x^2-1} = 1$$

22. 如图是 4×4 正方形网格,其中有两个小正方形是涂黑的,请再选择三个小正方形并涂黑,使整个涂成黑色的图形成为轴对称图形.请补全图形,并且画出对称轴(如图例),要求所画的四种方案不能重复.



23. 下面是"已知斜边作一个直角三角形"的尺规作图过程.

已知:线段 AB

求作:一个直角三角形 ABC,使线段 AB 为斜边.

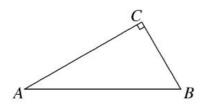


作法: ①过 A 任意作一条射线 l;

- ②在射线1上任取两点 D, E;
- (3)分别以点 D, E 为圆心, DB, EB 长为半径作弧, 两弧相交于点 P;
- 4)作射线 BP 交射线 1 于点 C.

则 $\triangle ABC$ 就是所求作的直角三角形.

(1) 使用直尺和圆规,依作法补全图形(保留作图痕迹);



(2) 证明: 连接 DP, EP

- DB =
- ∴点 D 在线段 BP 的垂直平分线上(

). (填推理的依据)

同理可证: 点 E 在线段 BP 的垂直平分线上

根据两点确定一条直线,可知DE 是线段BP的垂直平分线.

- $\angle ACB = 90^{\circ}$
- (3) 在  $Rt_{\triangle}ABC$  中,  $\angle ACB = 90^{\circ}$  ,如果  $\angle A = 30^{\circ}$  ,猜想: BC 与 AB 满足的数量关系\_\_\_\_\_,并证明.
- 24. 2022 年我国已成为全球最大的电动汽车市场,电动汽车在保障能源安全,改善空气质量等方面较传统汽车都有明显优势,经过对某款电动汽车和某款燃油车的对比调查发现,电动汽车平均每公里的充电费比燃油车平均每公里的加油费少 0.6 元. 若充电费和加油费均为 200 元时,电动汽车可行驶的总路程是燃油车的 4 倍,求这款电动汽车平均每公里的充电费.

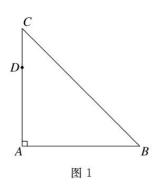


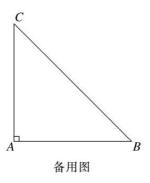
25. 阅读下列材料,然后回答问题.

已知
$$a > 0$$
 ,  $S_1 = \frac{1}{a}$  ,  $S_2 = -S_1 - 1$  ,  $S_3 = \frac{1}{S_2}$  ,  $S_4 = -S_3 - 1$  ,  $S_5 = \frac{1}{S_4}$  , ....

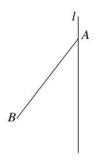
当 n 为大于 1 的奇数时, $S_n = \frac{1}{S_{n-1}}$ ; 当 n 为大于 1 的偶数时, $S_n = -S_{n-1} - 1$ .

- (1) 求 $S_{a}$ ; (用含 a 的代数式表示)
- (3) 计算:  $S_1 + S_2 + S_3 + \cdots + S_{2022}$
- 26. 如图  $\triangle ABC$  中,  $\angle BAC = 90^{\circ}$  , AB = AC , D 是 AC 边上一点,连接 BD ,  $EC \perp AC$  垂足为点 C,且 AE = BD , AE 交线段 BC 于点 F.





- (1) 在图 1 中画出正确的图形,并证明CE = AD;
- (2) 当 $\angle CFE = \angle ADB$  时,求证: BD 平分 $\angle ABC$ .
- 27. 已知: 线段 AB 及过点 A 的直线 1. 如果线段 AC 与线段 AB 关于直线 1 对称,连接 BC 交直线 1 于点
- D,以 AC 为边作等边  $\triangle ACE$ ,使得点 E 在 AC 的下方,作射线 BE 交直线 1 于点 F,连结 CF .



- (1) 根据题意补全图形;
- (2) 如果  $\angle BAD = \alpha \left(30^{\circ} < \alpha < 60^{\circ}\right)$
- ②用等式表示线段 FA , FE 与 FC 的数量关系,并证明.

- 1. C
- 2. D
- 3. B
- 4. B
- 5. A
- 6. C
- 7. A
- 8. D
- 9. x≠1
- 10. <
- 11.  $\frac{1}{3}$
- 12. SAS
- 13. 45
- 14. -4
- 15. 45
- **16.** (1) 3

(2) 
$$d = 3$$
 或  $d \ge 3\sqrt{2}$ 

17. 
$$\Re: \left(\sqrt{2}\right)^2 - \sqrt{27} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left|1 - \sqrt{3}\right|$$

$$=2-3\sqrt{3}+4+\sqrt{3}-1$$

$$=5-2\sqrt{3}$$

18. 解: 原式= 
$$4\sqrt{3} + \sqrt{2}$$

- 19. 证明: ∵DE//AB,
- $\therefore$   $\angle$ EDC= $\angle$ B.
- Z∵CD=AB, ∠DCE=∠A,
- $\therefore$   $\triangle$ CDE $\cong$   $\triangle$ ABC(ASA).
- ∴DE=BC.

20. 解: 原式=
$$(\frac{a+2}{(a+2)(a-2)} - \frac{3}{(a+2)(a-2)}) \div \frac{a-1}{a(a+2)}$$

$$=\frac{a-1}{(a+2)(a-2)} \times \frac{a(a+2)}{a-1}$$

$$=\frac{a}{a-2}$$
.

21. 解: 方程两边同乘以(x+1)(x-1)得:

$$(x+1)(x+1)-6=(x+1)(x-1)$$

$$x^2 + 2x + 1 - 6 = x^2 - 1$$

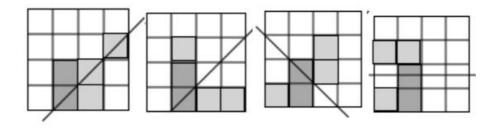
$$2x = 4$$

$$x = 2$$
.

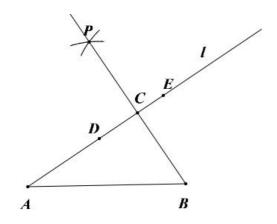
经检验, x=2 是原方程的解.

 $\therefore x=2$  是原方程的解.

22. 解: 如图所示



23. (1) 解: 如下图所示:



(2) 证明: 连接 DP, EP

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: <a href="https://d.book118.com/24623401321">https://d.book118.com/24623401321</a>
<a href="mailto:1010045">1010045</a>