

2026年新沪教版(五四制)八年级下期末数学 押题卷

考试范围：第 23~26 章；考试时间：100 分钟；满分：150

学校: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 考号: \_\_\_\_\_

|    |   |   |   |    |
|----|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |
| 得分 |   |   |   |    |

注意事项：

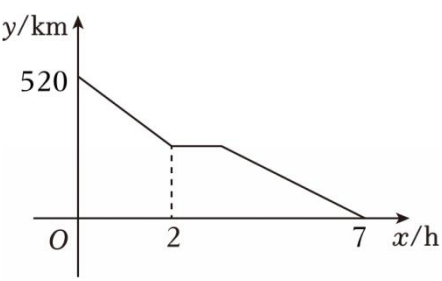
1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息 2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

|     |     |
|-----|-----|
| 评卷人 | 得 分 |
|     |     |

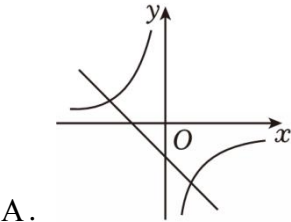
一．选择题（共 6 小题，满分 24 分，每小题 4 分）

- 1.（4 分）一个多边形内角和是外角和的 2 倍，它是（      ）
- A. 五边形      B. 六边形      C. 七边形      D. 八边形
- 2.（4 分）四边形  $ABCD$  的对角线  $AC$  与  $BD$  相交于点  $O$ ，则下列条件中，不能判定四边形  $ABCD$  是平行四边形的是（      ）
- A.  $AB \parallel CD, AD \parallel BC$
- B.  $\angle BAD = \angle BCD, \angle ABC = \angle ADC$
- C.  $AD \parallel BC, BO = DO$
- D.  $AB \parallel CD, AD = BC$
- 3.（4 分）下列条件能判断正方形的是（      ）
- A. 对角线互相垂直的菱形
- B. 对角线相等的菱形
- C. 对角线互相平分的矩形
- D. 对角线互相垂直的平行四边形
- 4.（4 分）某人驾车从甲地驶往乙地，他以  $100km/h$  的速度行驶一段时间后休息  $1h$ ，又继续行驶到达乙地，他在整个行驶过程中距乙地的路程  $y(km)$  与时间  $x(h)$  之间的函数关系如图所示．则休息后他驾车行驶的速度是（      ）

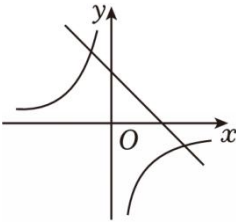


- A.  $80km/h$       B.  $90km/h$       C.  $100km/h$       D.  $120km/h$

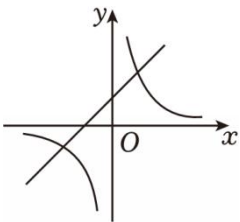
- 5.（4 分）函数  $y = kx - k$  与  $y = \frac{k}{x}$  在同一坐标系中的大致图象可能是图中的（      ）



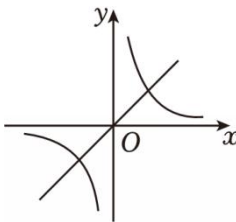
A.



B.

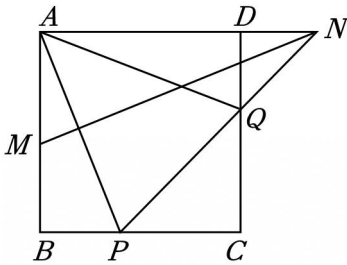


C.



D.

- 6.（4 分）如图，在正方形  $ABCD$  中， $P$  是  $BC$  边上一点， $AP$  的垂直平分线交  $AB$  于点  $M$ ，交  $AD$  的延长线于点  $N$ ，连结  $PN$  交  $CD$  于点  $Q$ ，连接  $AQ$ ．给出下面四个结论：①  $NA = NP$ ；②  $PA$  平分  $\angle BPN$ ；③  $BP + DQ = PQ$ ；④若  $P$  是  $BC$  中点，则  $Q$  也是  $CD$  中点．上述结论中，正确结论的序号有（      ）



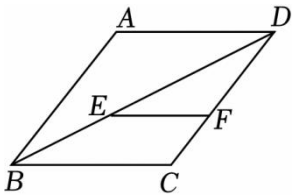
- A. ①②③④      B. ①②      C. ①②③      D. ①②④

第Ⅱ卷（非选择题）

|     |     |
|-----|-----|
| 评卷人 | 得 分 |
|     |     |

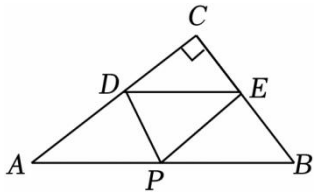
二. 填空题（共 12 小题，满分 48 分，每小题 4 分）

7.（4 分）如图， $BD$  是菱形  $ABCD$  的对角线，点  $E$  在  $BD$  上，过点  $E$  作  $EF \parallel BC$  交  $CD$  边于点  $F$ ，如果  $\angle ABC = 50^\circ$ ，那么  $\angle DEF$  的度数为\_\_\_\_\_.

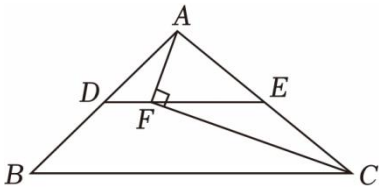


8.（4 分）已知一个正多边形的内角和是其外角和的 4 倍，则这个正多边形内角的度数为\_\_\_\_\_.

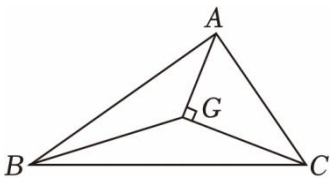
9.（4 分）如图所示，在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中， $\angle C = 90^\circ$ ， $BC = 6$ ， $AC = 8$ ， $P$  是斜边  $AB$  上一动点， $PD \perp AC$  于点  $D$ ， $PE \perp BC$  于点  $E$ ，则  $DE$  长的最小值为\_\_\_\_\_.



10.（4 分）如图，在  $\triangle ABC$  中， $D$ ， $E$  分别是  $AB$ ， $AC$  的中点， $AC = 10$ ， $F$  是  $DE$  上一点，连接  $AF$ ， $CF$ ， $DF = 1$ 。若  $\angle AFC = 90^\circ$ ，则  $BC$  的长度为\_\_\_\_\_.



11.（4 分）如图在  $\triangle ABC$  中， $G$  是三角形的重心， $AG \perp GC$ ， $AC = 8$ ，则  $BG$  的长为\_\_\_\_\_.



12.（4 分）在平面直角坐标系中， $P(a, -3)$ ， $Q(4, a-1)$ ，且  $PQ \parallel x$  轴，则线段  $PQ$  的长度为\_\_\_\_\_.

13.（4 分）如果一次函数  $y = kx + b$  ( $k < 0$ ) 的图象与  $x$  轴的交点是  $(3, 0)$ ，那么不等式  $kx + b >$

0 的解集是\_\_\_\_\_.

14.（4 分）若正比例函数  $y = (k - 2)x$  的图象经过第一、三象限，请你写出一个符合上述条件的  $k$  的值\_\_\_\_\_.

15.（4 分）在函数  $y = \frac{x+1}{x-1}$  中，自变量  $x$  的取值范围是\_\_\_\_\_.

16.（4 分）当下无人机摄影已经成为大众爱好，无人机操作主要分为安全准备、基础飞行、智能模式三个层面. 如图，在平面直角坐标系中，线段  $OA$ ， $BC$  分别表示 1 号、2 号无人机在队形变换中飞行高度  $y_1$ ， $y_2$  (m) 与飞行时间  $x$  (s) 的函数关系，其中  $y_2 = -4x + 150$ ，线段  $OA$  与  $BC$  相交于点  $P$ ， $AB \perp y$  轴于点  $B$ ，点  $A$  的横坐标为 25，则在第\_\_\_\_\_ 秒时 1 号和 2 号无人机在同一高度.



图1

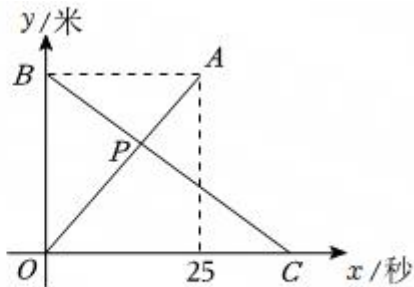
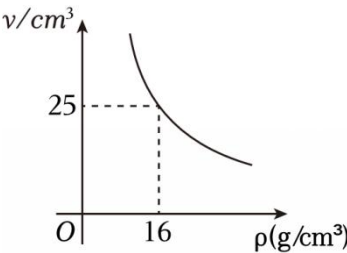


图2

17.（4 分）已知反比例函数  $y = \frac{m-2}{x}$  的图象位于第二、四象限，且关于  $x$  的不等式组  $\begin{cases} \frac{3x+1}{2} > x-1 \\ x - \frac{m+1}{3} \leq 0 \end{cases}$

至少有 3 个整数解，则符合条件的整数  $m$  的值之积为\_\_\_\_\_.

18.（4 分）真空压缩袋压缩衣物以减小体积，给人们的生活带来了很大便利. 同一件羽绒服质量  $m$  (g) 不变，其体积  $v$  ( $\text{cm}^3$ ) 与密度  $\rho$  ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ) 有如图所示的反比例函数关系，当压缩到密度等于  $40\text{g}/\text{cm}^3$  时，其体积是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ .



|     |     |
|-----|-----|
| 评卷人 | 得 分 |
|     |     |

三. 解答题（共 7 小题，满分 78 分）

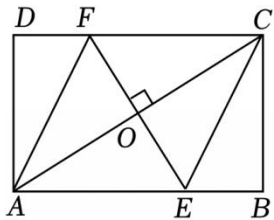
19.（8 分）解方程组：  $\begin{cases} 2x^2 - 5xy - 3y^2 = 0 \textcircled{1} \\ x - y = 1 \textcircled{2} \end{cases}$ .

20. (12分) 在平面直角坐标系中, 给出如下定义: 点  $P$  到  $x$  轴、 $y$  轴的距离的较大值称为点  $P$  的“长距”, 点  $Q$  到  $x$  轴、 $y$  轴的距离相等时, 称点  $Q$  为“完美点”.

- (1)  $A(2, 4)$  的“长距”为\_\_\_\_\_ ;  $B(-3, 2)$  的“长距”为\_\_\_\_\_ ;
- (2) 若  $M(5-2a, -1)$  是“完美点”, 求  $a$  的值;
- (3) 若  $C(-4, 3b-2)$  的长距为 5, 且  $C$  在第三象限内,  $D$  的坐标为  $(6-2b, -8)$ , 试说明: 点  $D$  是“完美点”.

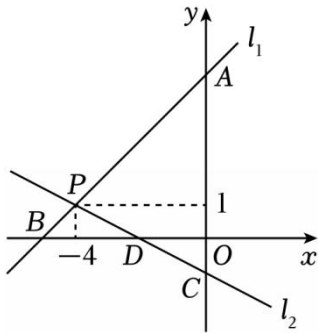
21. (10分) 如图, 在矩形  $ABCD$  中, 对角线  $AC$  的垂直平分线分别交  $AB, CD$  于点  $E, F$ , 连接  $AF, CE$ .

- (1) 求证: 四边形  $AECF$  是菱形;
- (2) 如果  $\angle BCE = 26^\circ$  , 求  $\angle CAF$  的度数.



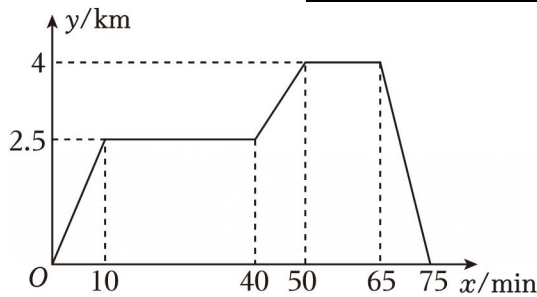
22. (10分) 如图, 直线  $l_1: y = kx + 5$  ( $k$  是常数且  $k \neq 0$ ) 分别交  $y$  轴、 $x$  轴于  $A, B$  两点, 直线  $l_2: y = -\frac{1}{2}x + b$  ( $b$  是常数) 分别交  $y$  轴、 $x$  轴于  $C, D$  两点, 直线  $l_1, l_2$  相交于点  $P(-4, 1)$ .

- (1) 直接写出方程组  $\begin{cases} y = kx + 5 \\ y = -\frac{1}{2}x + b \end{cases}$  的解为\_\_\_\_\_ ;
- (2) 求直线  $l_1, l_2$  与  $x$  轴围成的三角形的面积.



23. (12分) 已知小明的家, 体育馆, 超市依次在同一条直线上, 体育馆离家  $2.5\text{km}$ , 超市离家  $4\text{km}$ , 小明从家出发, 先匀速骑行了  $10\text{min}$  到体育馆, 在体育馆锻炼了  $30\text{min}$ , 之后匀速骑行了  $10\text{min}$  到超市, 在超市停留了  $15\text{min}$  后, 再用  $10\text{min}$  匀速骑行回家.

下面图中  $x$  表示时间,  $y$  表示小明离家的距离, 图象反映了这个过程中小明离家的距离与时间之间的对应关系.



请根据相关信息, 回答下列问题:

( I ) ①填表:

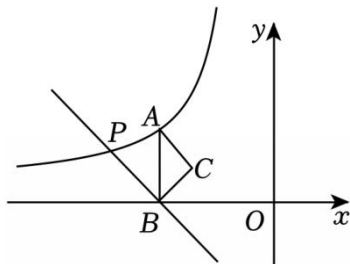
|                        |   |     |    |    |
|------------------------|---|-----|----|----|
| 小明离开家的时间/ $\text{min}$ | 1 | 15  | 50 | 55 |
| 小明离开家的距离/ $\text{km}$  |   | 2.5 |    |    |

- ②填空: 小明从超市匀速骑行回家的速度为\_\_\_\_\_  $\text{km/min}$ ;
- ③当  $0 \leq x \leq 50$  时, 请直接写出小明离家的距离  $y$  关于时间  $x$  的函数解析式;

( II ) 小明的爸爸在小明离开家  $30\text{min}$  后从体育馆以  $0.05\text{km/min}$  的速度匀速步行去超市, 在小明的爸爸离开体育馆后到他到达超市前的过程中, 两人相遇, 求相遇时小明离开家的时间是多少? (直接写出结果即可)

24. (12分) 在平面直角坐标系中, 如图所示, 已知点  $A$  在反比例函数  $y = -\frac{8}{x} (x < 0)$  的图象上. 过  $A$  作  $AB \perp x$  轴, 垂足为点  $B$ . 在  $AB$  的右侧, 以  $AB$  为斜边作等腰直角三角形  $ABC$ , 再过点  $B$  作  $BP \parallel AC$  交反比例函数  $y = -\frac{8}{x} (x < 0)$  的图象于点  $P$ .

- (1) 当点  $A$  的横坐标为  $-4$  时, 求点  $C$  的坐标和直线  $BP$  的表达式;
- (2) 当四边形  $ACBP$  是正方形时, 求点  $A$  的坐标.



25. (14分) 已知, 如图, 正方形  $ABCD$  的边长为 6, 点  $E$  为射线  $AB$  上一个动点, 连接  $CE$ , 以点  $E$  为圆心,  $CE$  为半径画弧与直线  $CA$  交于点  $F$ , 连接  $EF$ , 且规定  $0^\circ < \angle BCE < 45^\circ$  .

(1) 如图 1, 当点  $E$  在边  $AB$  上时, 求证:  $\angle BCE = \angle AEF$ ;

(2) 如图 2, 当点  $E$  在边  $AB$  的延长线上时, 求解下列问题:

①设  $BE$  的长为  $x$ ,  $AF$  的长为  $y$ , 试求  $y$  关于  $x$  的函数解析式及  $x$  的取值范围;

②当  $\angle BEC = 3\angle BCE$  时, 求  $BE$  的长.

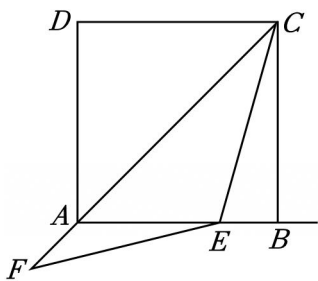


图1

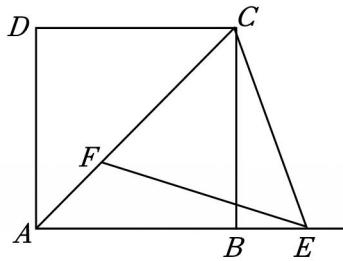


图2



---

---