

绝密★启用前

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

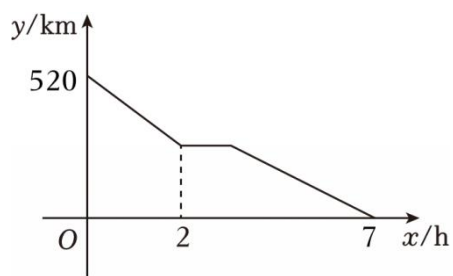
第 I 卷（选择题）

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 $y(\text{km})$ 与时间 $x(\text{h})$ 之间的函数关系如图所示．则休息后他驾车行驶的速度是

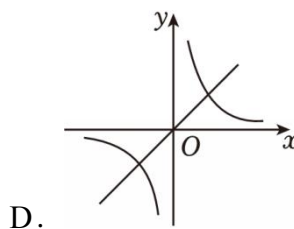
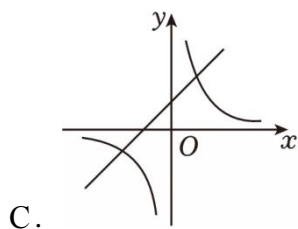
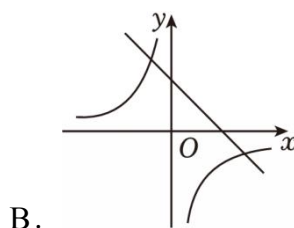
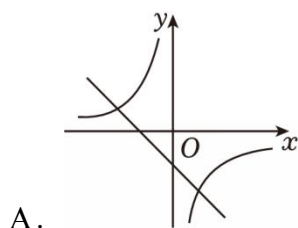
()



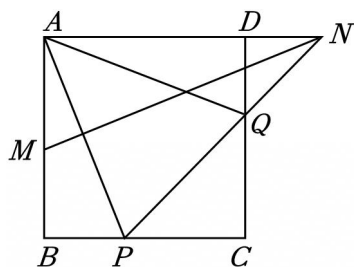
- A. 80km/h B. 90km/h C. 100km/h D. 120km/h

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

()



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()



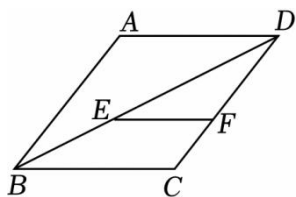
- A. ①②③④ B. ①② C. ①②③ D. ①②④

第Ⅱ卷（非选择题）

评卷人	得 分

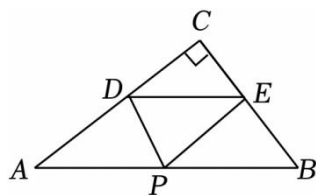
二. 填空题（共 12 小题，满分 48 分，每小题 4 分）

- 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_____.

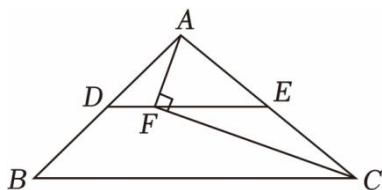


- 8.（4 分）已知一个正多边形的内角和是其外角和的 4 倍，则这个正多边形内角的度数为_____.

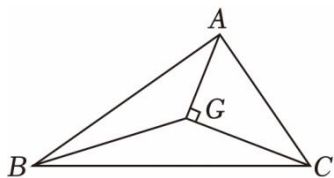
- 9.（4 分）如图所示，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $BC = 6$ ， $AC = 8$ ， P 是斜边 AB 上一动点， $PD \perp AC$ 于点 D ， $PE \perp BC$ 于点 E ，则 DE 长的最小值为_____.



- 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

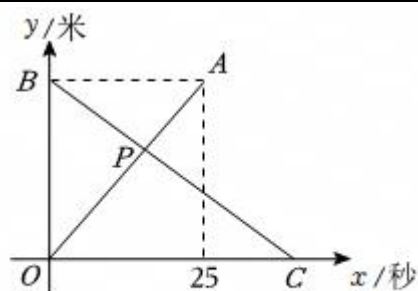


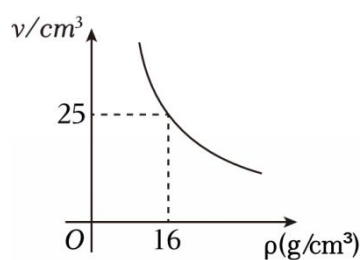
图2

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 (cm^3) 与密度 ρ (g/cm^3) 有如图所示的反比例函数关系，当压缩到密度等于 $40g/cm^3$ 时，其体积是 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_____；

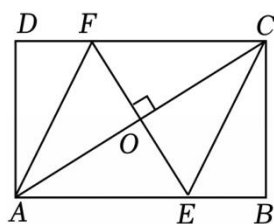
(2) 若 $M(5-2a, -1)$ 是“完美点”，求 a 的值；

(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；

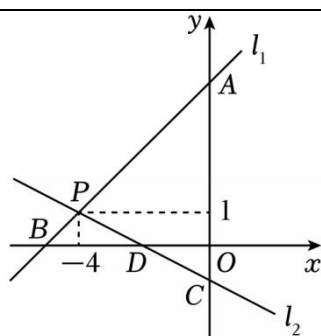
(2) 如果 $\angle BCE = 26^\circ$ ，求 $\angle CAF$ 的度数.



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 $P(-4, 1)$.

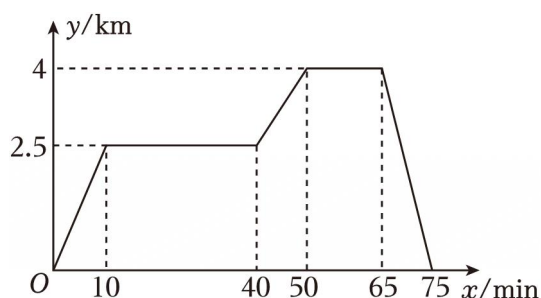
(1) 直接写出方程组 $\begin{cases} y = kx + 5 \\ y = -\frac{1}{2}x + b \end{cases}$ 的解为_____；

(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 2.5km ，超市离家 4km ，小明从家出发，先匀速骑行了 10min 到体育馆，在体育馆锻炼了 30min ，之后匀速骑行了 10min 到超市，在超市停留了 15min 后，再用 10min 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/ min	1	15	50	55
小明离开家的距离/ km		2.5		

②填空：小明从超市匀速骑行回家的速度为_____ km/min ；

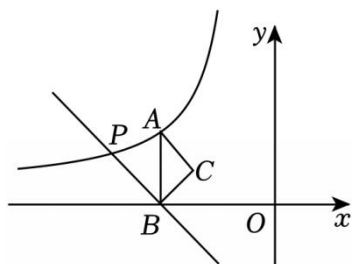
③当 $0 \leq x \leq 50$ 时，请直接写出小明离家的距离 y 关于时间 x 的函数解析式；

(II) 小明的爸爸在小明离开家 30min 后从体育馆以 0.05km/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.

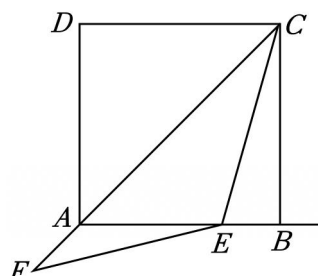


图1

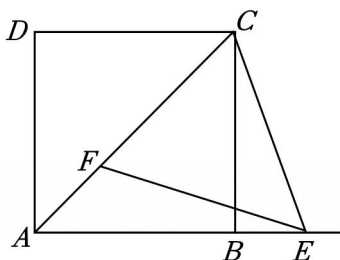


图2