



扫码查看解析

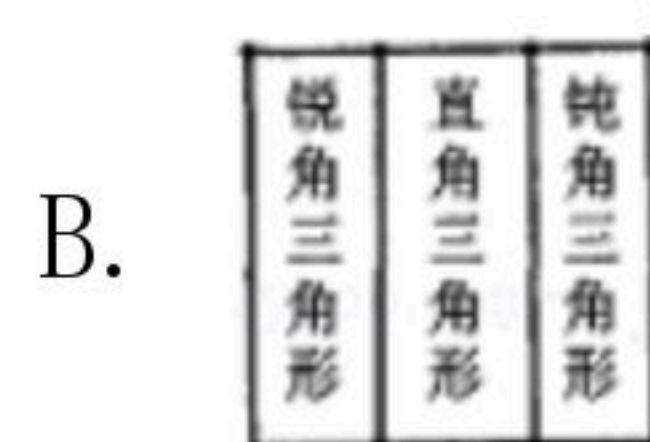
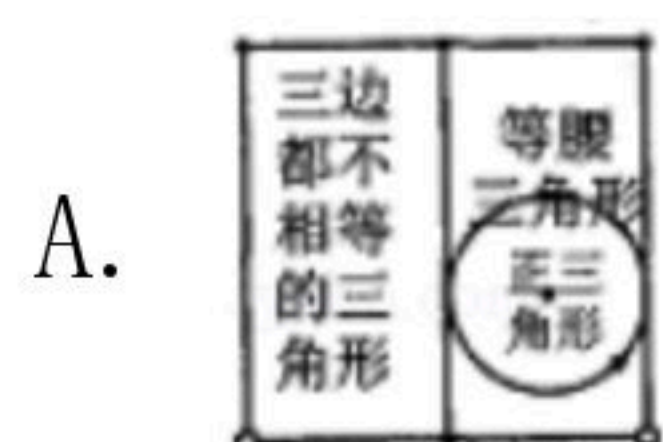
2018-2019学年江西省上饶市广丰区八年级（上）期末 试卷

数 学

注：满分为120分。

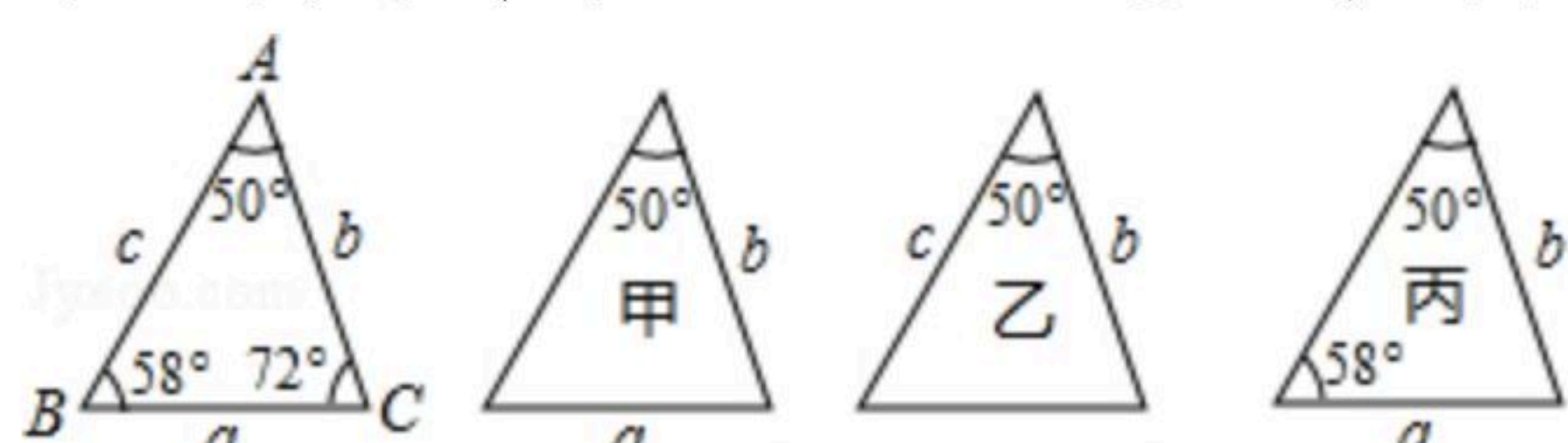
一、选择题（3*6=18，每小题只有一个正确选项）

- 下列图形具有稳定性的是()
A. 三角形 B. 四边形 C. 五边形 D. 六边形
- 如下书写的四个汉字，其中为轴对称图形的是()
A. 上 B. 善 C. 若 D. 水
- 一个多边形的内角和是 900° ，则这个多边形的边数是()
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
- 分式 $\frac{1}{x+2}$ 有意义， x 的取值范围是()
A. $x \neq 2$ B. $x \neq -2$ C. $x = 2$ D. $x = -2$
- 把半径为 $0.5m$ 的地球仪的半径增大 $0.5m$ ，其赤道长度的增加量记为 X ，把地球的半径也增加 $0.5m$ ，其赤道长度的增加量记为 Y ，那么 X 、 Y 的大小关系是()
A. $X > Y$ B. $X < Y$ C. $X = Y$ D. $X + 2\pi = Y$
- 下列关于三角形分类不正确的是(整个大方框表示全体三角形)()



二、填空题（3*6=18）

- 三角形三条中线交于一点，这个点叫做三角形的_____。
- 计算： $(x+3)(x-3) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 如图，已知 $\triangle ABC$ 的六个元素，其中 a 、 b 、 c 表示三角形三边的长，则下面甲、乙、丙三个三角形中和 $\triangle ABC$ 一定全等的图形是_____。

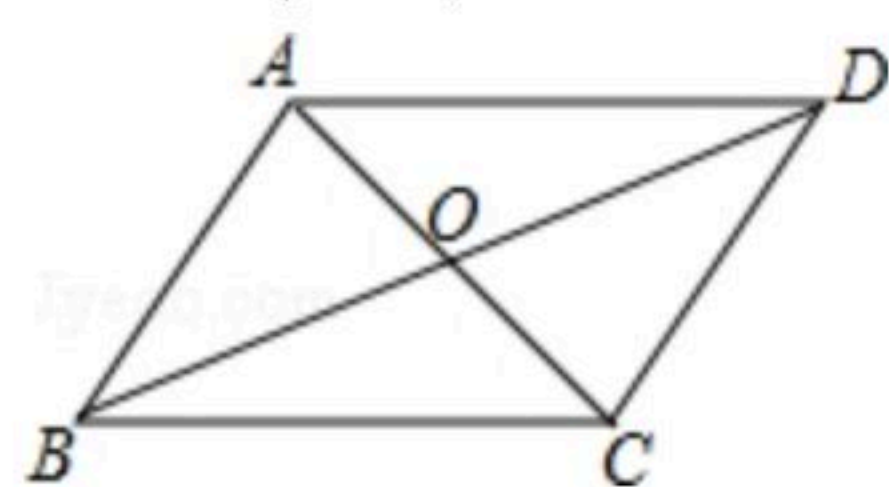




扫码查看解析

10. 分解因式： $x^3-2x^2+x=$ _____.

11. 如图，平行四边形 $ABCD$ 的对角线相交于 O 点，则图中有_____对全等三角形.



12. 若 $\frac{(x^2-1)(|x|-2)}{x+1}=0$. 则 $x=$ _____.

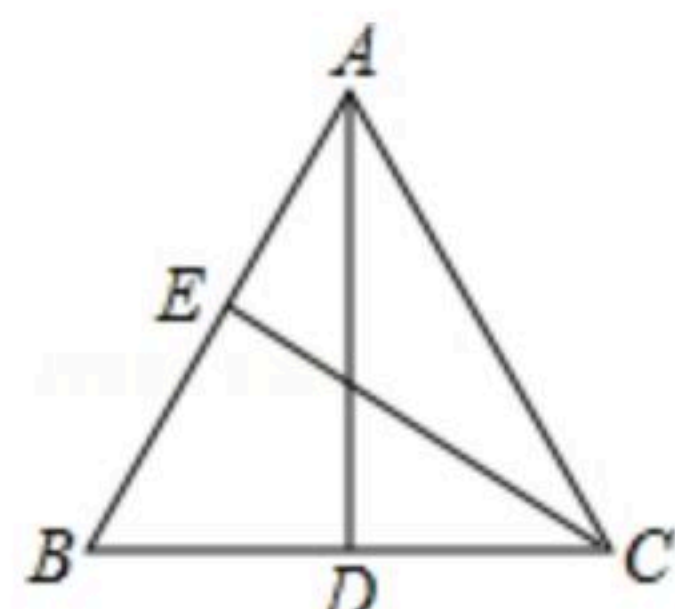
三、解答题 (共84分)

13. (1)计算： $(2x-3)(-2x-3)$

(2)计算： 102^2

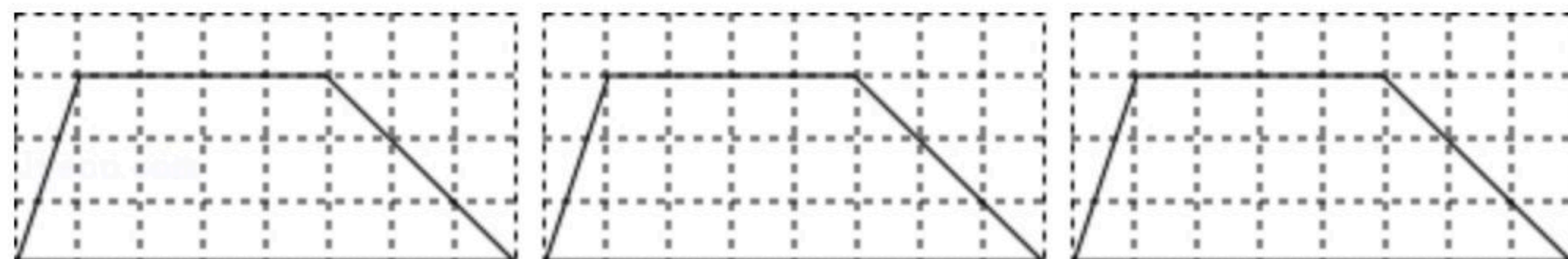
14. 分解因式： $4ab^2-4a^2b-b^3$.

15. 如图， $\triangle ABC$ 中， CE 、 AD 分别垂直平分 AB 、 BC ，求 $\triangle ABC$ 各内角的大小.

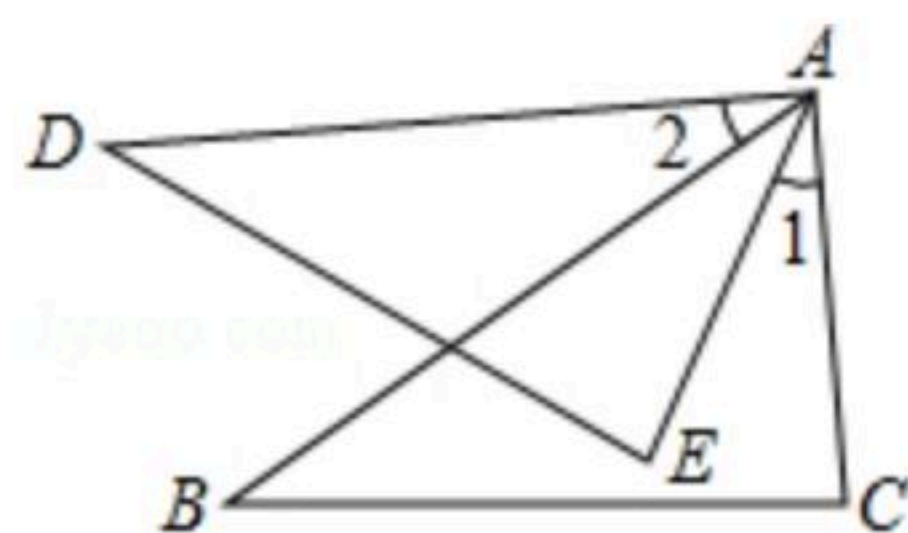


16. 解方程： $\frac{x}{x+1}=\frac{2x}{3x+3}+1$.

17. 请用无刻度的直尺在下列方格中画一条线段将梯形面积平分(画出三种不同的画法).



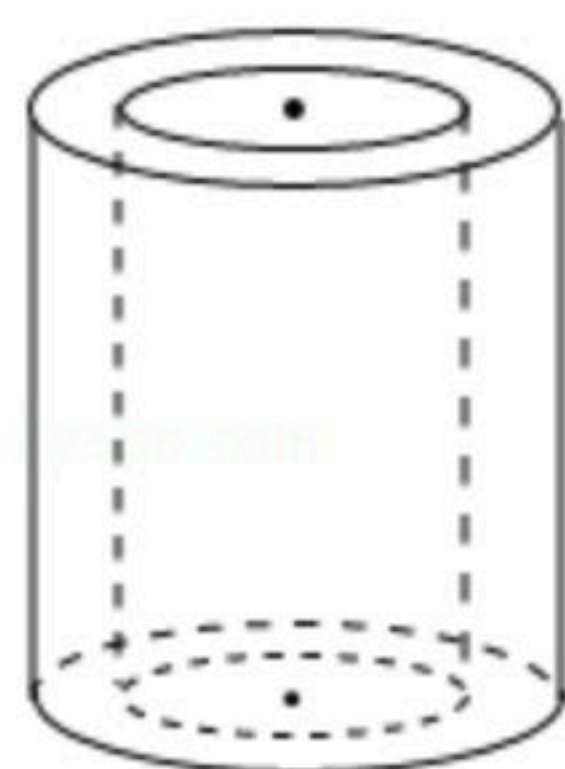
18. 已知：如图， $AB=AD$ ， $BC=ED$ ， $\angle B=\angle D$. 求证： $\angle 1=\angle 2$.





扫码查看解析

19. 如图是某机器中的一根空心钢立柱，高为 h 米，外半径为 R 米，内半径为 r 米，每立方米钢的重量为7.8吨，求： m 根这样的空心钢立柱的总质量.



20. (1) 式子 $\frac{x}{yz} + \frac{y}{xz} + \frac{z}{xy}$ 的值能否为0? 为什么?

- (2) 式子 $\frac{x-y}{(y-z)(z-x)} + \frac{y-z}{(x-y)(z-x)} + \frac{z-x}{(x-y)(y-z)}$ 的值能否为0? 为什么?

21. 某商家预测一种应季衬衫能畅销市场，就用13200元购进了一批这种衬衫，面市后果然供不应求，商家又用28800元购进了第二批这种衬衫，所购数量是第一批购进量的2倍，但单价贵了10元.

(1) 该商家购进的第一批衬衫是多少件?

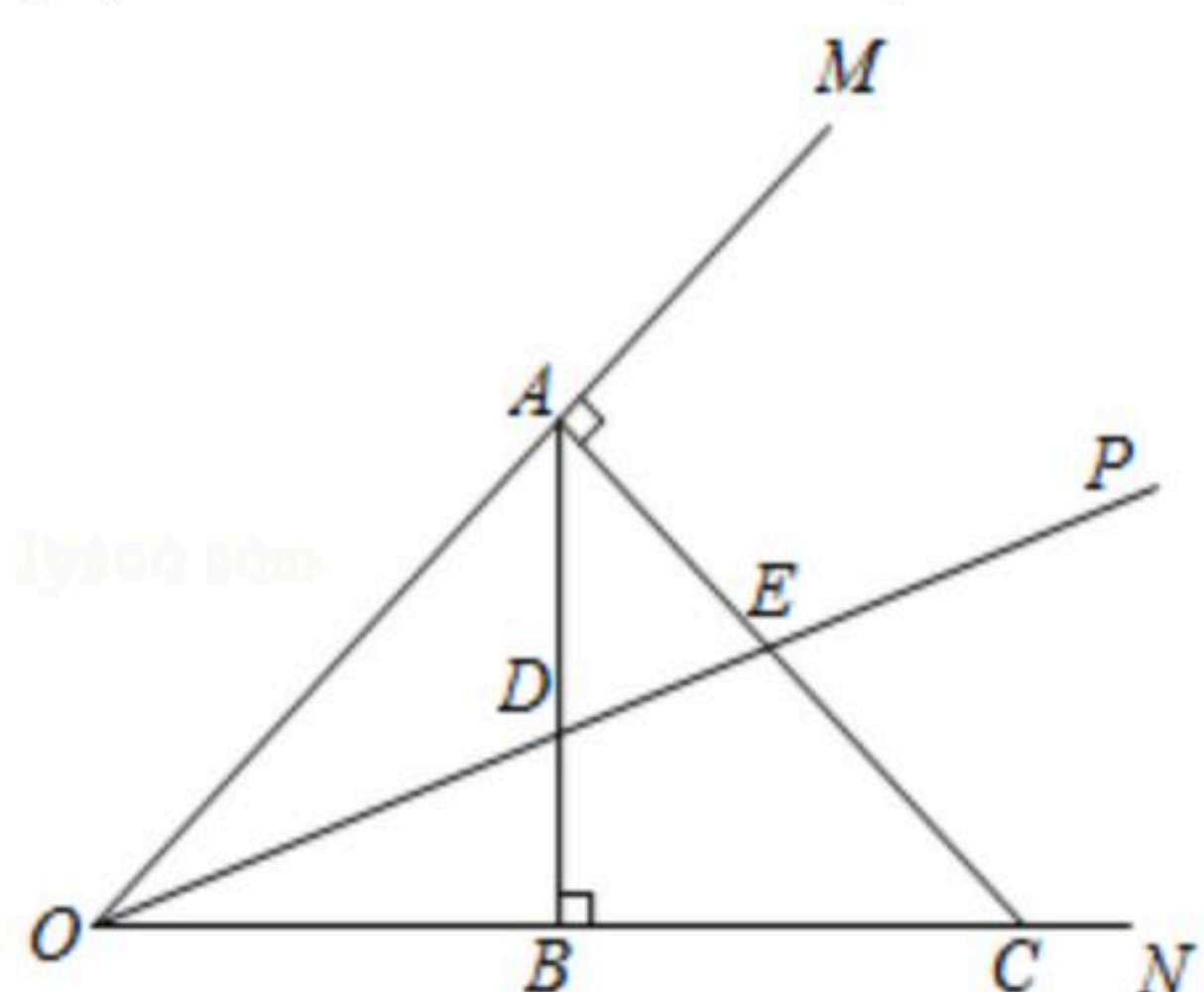
(2) 若两批衬衫按相同的标价销售，最后剩下50件按八折优惠卖出，如果两批衬衫全部售完后利润不低于25%(不考虑其他因素)，那么每件衬衫的标价至少是多少元?

22. 如图，一个直角三角形的顶点 A 在 $\angle MON$ 的边 OM 上(不于 O 重合)，且 $AB \perp ON$ 于点 B ， $AC \perp OM$ 于点 A . 点 C 在 ON 上， $\angle MON$ 的角平分线 OP 分别交 AB 、 AC 于 D 、 E 两点.

(1) 线段 AD 和 AE 有怎样的数量关系，并说明理由;

(2) 射线 ON 上的点 F 与点 A 关于 OP 所在的直线对称，那么线段 DF 和 AE 有怎样的数量关系? 并说明理由;

(3) 若 $\angle MON = 45^\circ$ ，猜想线段 AC 、 AD 、 OC 之间有怎样的数量关系，并证明你的猜想.





扫码查看解析