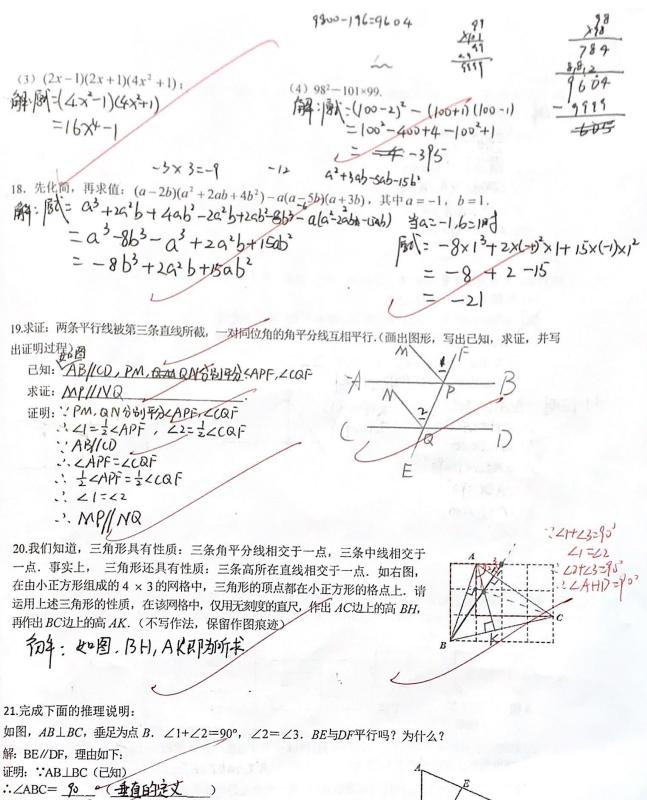
七〇, 1時間 18号

郑和外校七年级(下)限时训练二(03.23)
气、选择圈:
1. 计算 $x^3 \cdot x^2$ 的结果为 (D) A . $3x$ B . $2x^3$ C . x^6 D . x^5
2. 有下列长度的三条线段能构成三角形的是()
A. 1cm,2cm,3cm B. 1cm,4cm,2cm C. 2cm,4cm,3cm D. 2cm,6cm,3cm
3. 生物具有遗传多样性, 遗传信息大多储存在 DNA 分子上。一个 DNA 分子的直径约为 0.0000002cm, 这个数是用利益分离
这个数量用科学记数法可表示为())
A. $0.2 \times 10^{-6} cm$ B. $2 \times 10^{-6} cm$ C. $0.2 \times 10^{-7} cm$ D. $2 \times 10^{-7} cm$
4. 下列计算正确的是 (D) // // // // // // // // // // // // /
4. 下列计算正确的是 () $/ba^{1b}$ $/a^4 + a^2 = 2a^2$ 以 $a^3 \cdot a^2 = a^{10}$ $a^{10} \times (-2a^4)^4 = 16a^8$ 以 $(a^{-1})^2 = a^{-2}$
5. 等腰三角形的两边长分别为3和6,则这个三角形的周长是(A) 3,6,6
A. 15 B. 12 C. 12或15 D. 9
6. 下列各式能用平方差公式计算的是(())
(2a+b)(2b-a) $(2x+1)(-1/2x-1)$ $(-m-n)(-m+n)$ $(3x-y)(-3x+y)$
7. 如图, ∠1 = ∠2,则下列结论一定成立的是(
A. AB // CD B. $\angle 3 = \angle 4$ C. $\angle B = \angle D$ D. $AD // BC$
8.如图是一块长方形 $ABCD$ 的场地,长 $AB=102m$ 第 $AD=51m$ 从 AB
网处人口的中路宽都为1m,两小路汇合处路宽为2m,其余部分种植草坪 第3题
则草坪面积为(B)
A. 5050m ² B. 5000m ² C. 4900m ² D. 4998m ² スペーション は空題:
9.计算(-a ⁴) ² 的结果为
10. 已知 $x + y = 6$, $xy = 4$ 则 $x^2 + y^2 = 28$
TO THE WAR THE PROPERTY OF THE
12. 多坝式9x²+1加上一个单项式后,使它能成为一个整式的完全平方。则加上的单项+3元以及
一 10/1 (桌上你认为止棚的一个答案棚前)
13. 若,H 是△ABC 三条高 AD、BE、CF 的交点,则△HBC 中 BC 边上的高县 → FO
ДВНА 中 BH 辺上的高是 AIC .
14. 如图,AD 是△ABC 的外角平分线,∠B=∠C=40°,则∠DAC=_40 。.
A LANGE OF THE PARTY OF THE PAR
1 140° D
140 85 180 All
第 13 题
15.如图,在△ABC中,沿 DE 折叠,点 A 落在三角形所在的平面内的点为 A_1 ,若 \angle A=30°, \angle BDA ₁ =80°,
则 ZCEA ₁ 的度数为 20°
16.用等腰直角三角板画 ZAOB=45°,并将三角板沿 OB 方向平移到如图所示的虚线处后绕点 M 逆时针方
向旋转 22°,则三角板的斜边与射线 OA 的夹角 α 为 22 度.
— kill Adv His

三、解答题 17. 计算:

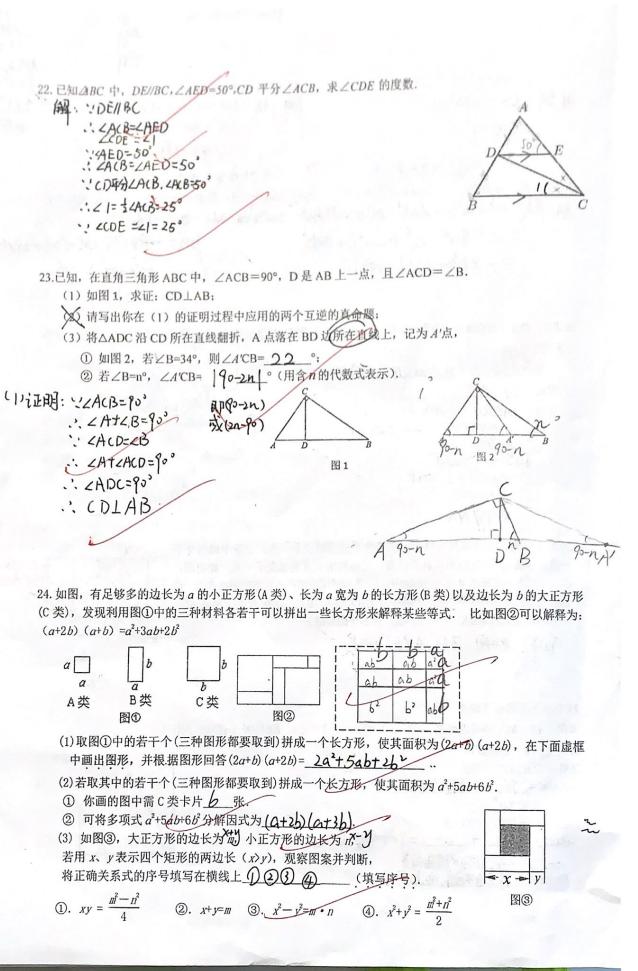
 $(2) \ a \cdot a^2 \cdot a^3 - a^8 \div a^2 = 0$



即 $\angle 3+\angle 4=90^{\circ}$ $\therefore \angle 1+\angle 2=90^{\circ}$, $\angle 2=\angle 3$ (已知): $\angle 1 \rightarrow \angle 3=90^{\circ}$ (学量代抄) $\therefore \angle 1=\angle 4$ (同胞的徐角相等)

·· BE// DF. (同应角本月等, 两直线平行)

m



25.在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$,BD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线,P 是射线 AC 上任意一点 (不与 A 、D 、C 三点重合), 过点 P 作 $PQ \perp AB$, 垂足为 Q, 交直线 BD 于 E. 如图①, 当点 P 在线段 AC 上时, 说明∠PDE=∠PED. 直线 AB 于点 F,则 PF 与 BD 有怎样的位置关系?画出图形并说明理由. 2° P在 ADL(如 每用图 Ff 本) : ZPRA= < PQB= 903 "PQLAB 1. L2+ 23=90° - LPQB=90° : <PED+ <5=90° 1/2 (= 90° 1: LC=90° : < |+< PDE = 90 ·'. ∠4+∠6=90° : BD是 ABC的解分歧 : BDBAABLIGHTSA 1.41=42 : L4= L5 图① 1. 43 = < PDE -- Lb= LPEI) 1237(PED ZL6=ZPDE . LPDE=LPED CZPDE=ZPED 练上, LPDE=LPED PFLBO或PF//BD, 程由如下: P在CDE 2°P在ADL(6 3 2 3 PEACLERIST "PQLAB " PQIAB 13 -! < Pan=90 · LPQA=903 ZPQB=1. · ∠PaB=90 : AZLA+LAPQ=90° Q YZC=90, 1 2374CPQ=180° 11 CC= 90° .: LCPQ=180-23 2 LATEABC=90 12 41+43=90 .: LAPQ=LAB(1. CCPQ =155 PotA 1 23=90°-21 " BDFALABC ! PFFXLPQ : LC=93 1. L2= 1000 - 10+CA · LA+LABC=90 :. LABC=121 LA =90° CAR(COBC=10°-CA : < POB=90° -: LAPQ = 241 1. LHCZ= (2) ~ 4304XXXABC "LAPQ+CAPC=180" 1. 41= \$ CAB (= 45°-1 21=90°-12=45°-54 : LQPC=BJ-LAPA 1. 23=45°+4 1.5 Carc = A3-261 2 < C= Po & PQLAB Y AS FALCPQ " LA+CAB(=) o' : < PQA=90° -- LABC=930-LA : 44=24CPQ=40-/21 .. LATKAPQ=90 · U BDASKABC ~ LPQ13=95 1 < APQ = 90-64 1. 29= \$CABC=450-= " ABY > CAPQ : 44425=90/ ". 4= = LAPQ = 45 : 41= 64 1. 25=907-24 : BD/PF 1 23+24=454 CA +45° - 24 1. 45=902(90-41) 羽山下=41 2. LPFD=95 , PF/13PBD

以结上,BD//PF或BDLPF

: PFIBN