SAMPEL PERCUMA

Soalan UEC Junior Matematik · 统考初中数学

Set penuh: UEC 独中初中

数学尊享版 (1975–2020 + 2160题)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- 所选科目的初中笔记或练习
- 数学尊享版：统考题1975–2020 + 2160题强化题库 + 答案
- 英文：应用练习册 + 答案

RM24.90

BELI SET PENUH RM24.90 >

nightmew.com/p/uec-junior · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

目录

初一上

第 1 章 完整数 ---- 1
第 2 章 自然数的性质 ---- 2
第 3 章 整数 ---- 4
第 4 章 分数 ---- 5
第 5 章 小数 ---- 7
第 7 章 百分法 ---- 9

初一下

第 8 章 记数制度 ---- 12
第 9 章 代数式 ---- 13
第 10 章 一元一次方程式 ---- 14
第 11 章 比与比例 ---- 15
第 12 章 几何的基本概念 ---- 17
第 13 章 二元一次方程组 ---- 20
第 14 章 直角坐标系与图解 ---- 22

初二上

第 1 章 多项式 ---- 25
第 2 章 因式分解 ---- 28
第 3 章 平方根与立方根 ---- 31
第 4 章 三角形 ---- 34
第 5 章 四边形与多边形 ---- 37
第 6 章 周长与面积 ---- 42

初二下

第 7 章 圆与扇形 ---- 46
第 8 章 毕氏定理 ---- 49
第 9 章 集合论 ---- 53
第 10 章 集合论的应用 ---- 61
第 11 章 一元二次方程式与一元二次函数 ---- 65
第 12 章 分式 ---- 69
第 13 章 公式 ---- 73
第 14 章 不等式 ---- 75

初三上

第 1 章 变数法 ---- 79
第 2 章 指数与对数 ---- 80
第 3 章 统计表与统计图 ---- 85
第 4 章 集中趋势与四分位数 ---- 91
第 5 章 相似形 ---- 97
第 6 章 立体图形、表面积与体积 ---- 101

第 2 章　自然数的性质

[2.3] 质数与合数

（选择题）

1. 在41, 43, 49, 51, 53, 57, 77, 87 这8个数中，有哪些是质数？

   A 41, 49, 57　**B** 43, 51, 87　**C** 41, 51, 53　**D** 41, 43, 53　**E** 57, 77, 87

   [2014 年第 2 题]

2. 下列为由小到大排列的六个质数：

   $$13，17，m，23，n，31$$

   试求 $(m-n)^2$ 的值。

   A 25　**B** 36　**C** 49　**D** 100

   [2020 年第 2 题]

* *

[2.4] 质因数

（选择题）

1. 已知 $2^a \times 3^b \times 7^c$ 是 168 的质因数的乘积，求 $a+b+c$ 的值。

   A 3　**B** 4　**C** 5　**D** 6　**E** 7

   [2012 年第 3 题]

2. 588 有多少个正质因数？

   A 2　**B** 3　**C** 4　**D** 5

   [2016 年第 6 题]

3. 将 252 分解为其质因数的乘积，得 $252 = 2^a \times b^2 \times 7^c$ 。求 $\dfrac{b+c}{a}$ 的值。

   A 1　**B** 2　**C** 3　**D** 4

   [2017 年第 3 题]

4. 下列何者为 $1\times2\times3\times\cdots\times10$ 的质因数分解？

   A $1\times2\times3\times\cdots\times10$　**B** $2^4\times3^5\times7\times9$

   C $2^7\times3^4\times5\times7$　**D** $2^8\times3^4\times5^2\times7$

   [2018 年第 4 题]

第 2 章　因式分解

[2.1] 因式分解

（选择题）

1. 因式分解 $x^2-y^2-z^2+2yz$。

A $(x+y-z)(x-y+z)$　　**B** $(x+y+z)(x-y-z)$

C $(x+y+z)(x+y-z)$　　**D** $(x-y+z)^2$

E $(x-y-z)^2$

[2011 年第 11 题]

2. 若 $x^2+ax+\frac{1}{4}$ 是一完全平方式，求 a 的值。

A 0　　**B** $\pm\frac{1}{4}$　　**C** $\pm\frac{1}{2}$　　**D** ±1　　**E** ±2

[2012 年第 7 题]

3. 因式分解 $4q^2-4qr+pr-pq$。

A $(q-r)(4q-p)$　　**B** $(q-r)(4q+p)$

C $(q-r)(p-4q)$　　**D** $(q+r)(4q-p)$

E $(q+r)(p-4q)$

[2012 年第 15 题]

4. 因式分解 $(1+p)^2-4p^2$。

A $(1+3p)(1-p)$　　**B** $(1-3p)(1-p)$

C $(1-3p)(1+p)$　　**D** $(1+5p)(p-1)$

E $(1+5p)(1-p)$

[2013 年第 12 题]

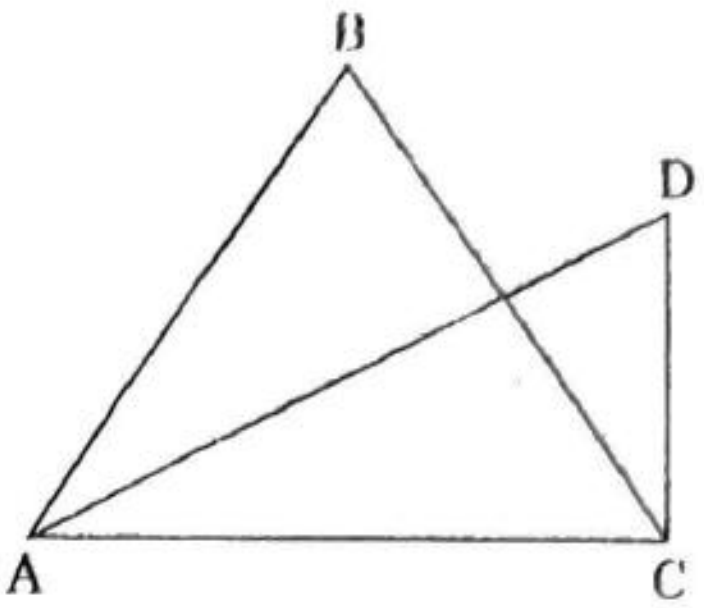
5. 因式分解 $a^2-b^2-3a-3b$。

A $(a+b)(a-b+3)$　　**B** $(a+b)(a-b-3)$

C $(a-b)(a+b+3)$　　**D** $(a-b)(a+b-3)$

[2016 年第 10 题]

5. 右图中，ΔABC 是一等边三角形，AD 平分 ∠BAC 且 ∠BAD = ∠BCD 。求 ∠B + ∠D 。



A 30°

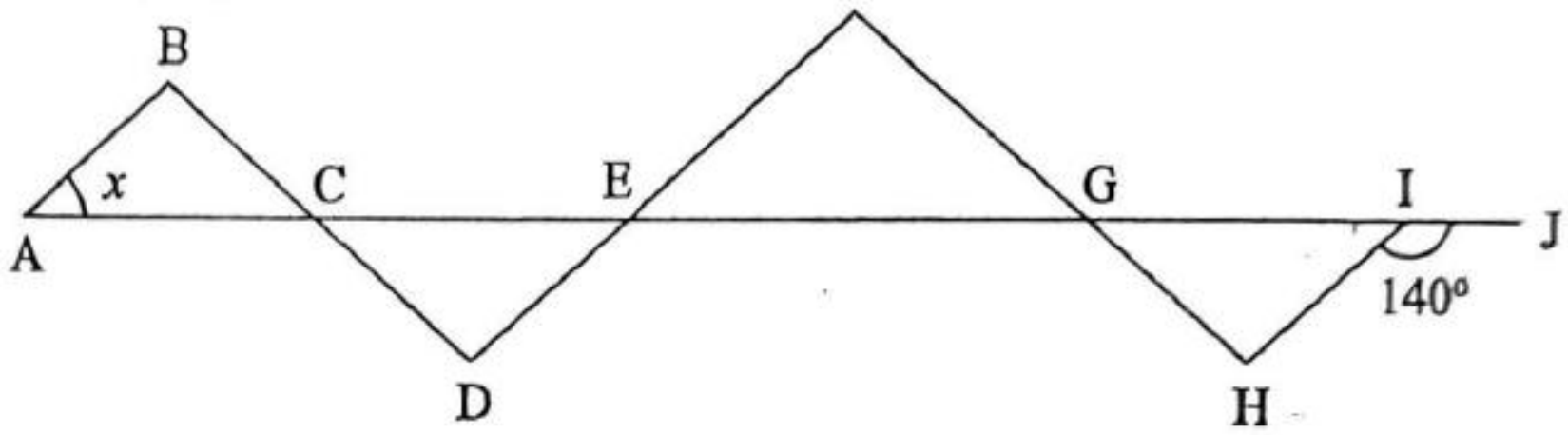
B 45°

C 90°

D 120°

[2019 年第 24 题]

6. 如下图所示，ACEGIJ，BCD，DEF，FGH 为四条直线，AB = BC，CD = DE，EF = FG，GH = HI。若 ∠HIJ = 140°，求 x。



A 20°　　**B** 30°　　**C** 40°　　**D** 50°

[2020 年第 25 题]

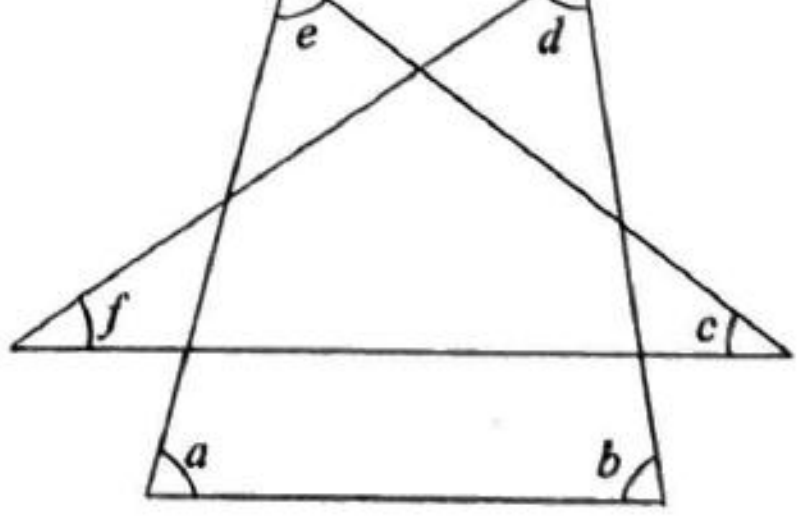
* *

第 5 章　四边形与多边形

[5.1] 四边形

（选择题）

1. 右图中，$\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f = ?$



A 270°

B 300°

C 330°

D 360°

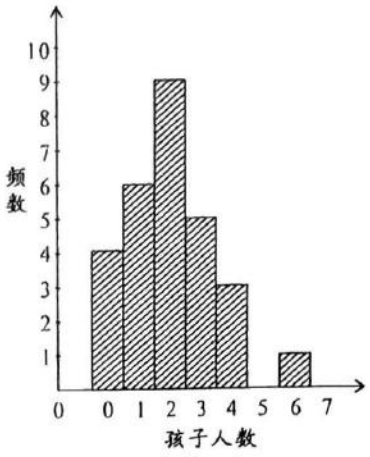
[2016 年第 28 题]

第 3 章　统计表与统计图

[3.3] 统计图
（选择题）

1. 图的直方图表示某邻里 28 个家庭的孩子人数。求该邻里的孩子总数。

A 28
B 33
C 55
D 57
E 61



[2011 年第 37 题]

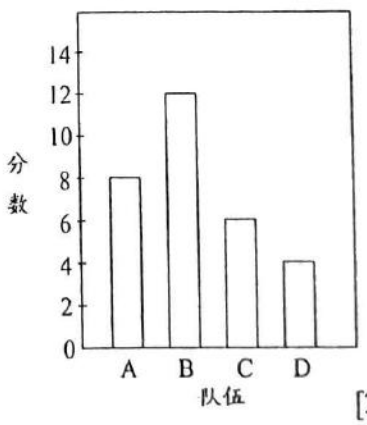
2. 某工厂有 14 名巫裔员工，4 名印裔员工，3 名外籍员工及一些华裔员工。若以圆形图表示该工厂各族裔员工的人数比例，则华裔员工所对应的圆心角是 90°。求该工厂的华裔员工人数。

A 4　　**B** 7　　**C** 8　　**D** 10　　**E** 12

[2011 年第 38 题]

3. 右图所示的条形图表示四支队伍 A，B，C 及 D 在一项游戏中的得分情况。若以圆形图来表示各队伍的得分比例，求 C 队所得分数对应的圆心角。

A 30°
B 54°
C 60°
D 72°
E 90°



[2012 年第 40 题]

2011年至2020年初中数学
* 选择题和作答题答案 *

初一上

第1章 完整数

[1.2]（选择题）
1. E　　2. E

[1.4]（选择题）
1. C

[1.4]（作答题）

1. 去程所需时间为$180\div90=2$小时

   回程所需时间为$180\div60=3$小时

   ∴ 全程所需时间为$2+3=5$小时

   全程为$180\times2=360$ km

   ∴ 全程的平均时速为$360\div5=72$ km/h

2. Q 每小时行驶 24 km，4 小时共行 $24\times4=96$ km

   P 的速度$=\dfrac{96}{3}$

   $=32$ km/h

   P 共行驶 7 小时

   ∴ AB 两地的距离 $=7\times32$

   $=224$ km

第2章 自然数的性质

[2.3]（选择题）
1. D　　2.D

[2.4]（选择题）
1. C　　2. B　　3.B　　4.D　　5.C

[2.5]（选择题）
1. B　　2. C

[2.6]（选择题）
1. A

NIGHTMEW STUDIOS · 尊享版 A+ PREMIUM 独家加料

独中初中数学
强化练习题库

2160 道**全新原创**练习题，完全按照《初中数学试题分类集》的**同一套章节目录**编排 — 初一上、初一下、初二上、初二下、初三上、初三下，一章不漏。每一题都附**参考答案**， 答案由电脑逐题演算并**逐题复核**过。

- 36 个章节，和你手上的统考试题分类集一一对应
- 每章 60 题，做完一章就能自己判断这一章过关了没有
- 题目留有作答空位，可直接打印
- 全部参考答案在书末，按章节编号排列
- 原创题目 — 不是统考真题的翻印，而是**同题型的练手题**， 真题请配合《初中数学试题分类集》一起做

11. 直角三角形两股长 72 cm 与 320 cm，求斜边长。

12. 三角形的两个内对角是 45° 和 28°，求它们所对的外角。

13. 直角三角形两股长 7 cm 与 24 cm，求斜边长。

14. 三角形的两个内对角是 49° 和 41°，求它们所对的外角。

15. 三角形的两个内对角是 59° 和 64°，求它们所对的外角。

16. 三角形的两个内对角是 33° 和 42°，求它们所对的外角。

17. 三角形的两个内对角是 81° 和 70°，求它们所对的外角。

18. 三角形底 29 cm，高 30 cm，求面积。

19. 三角形的两个内对角是 64° 和 37°，求它们所对的外角。

20. 三角形的两个内对角是 60° 和 53°，求它们所对的外角。

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: UEC 独中初中

数学尊享版 (1975–2020 + 2160题)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- 所选科目的初中笔记或练习
- 数学尊享版：统考题1975–2020 + 2160题强化题库 + 答案
- 英文：应用练习册 + 答案

RM24.90

BELI SET PENUH RM24.90 >

nightmew.com/p/uec-junior · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar