

初中一新生入学考试考模拟试卷 1

数学科题目卷

日期:_____年_____月_____日 (星期_____)

时间:_____至 _____ (60 分钟)

考生须知:

- 一、本试卷共印 15 页, 40 题, 必须全部做完。
- 二、选择题只可用 2B 铅笔作答, 把你所选的答案字母的空间涂黑。
- 三、每一道题目, 只可以选择一个答案。
- 四、如果你要更改答案, 必须先把原来的答案擦干净, 然后才涂黑新的答案。
- 五、考生只须交上答案卷。

未经许可, 不得翻开试卷

姓名: _____ ()

班级: _____

选择题 40 题全做。

1. 写出 4894721 的万位近似值。

A 4900000

B 4890000

C 4895000

D 4894000

2. 下列哪个数是质数?

A 21

B 51

C 61

D 81

3. 下列数字中,8 的数值为 8000 的是_____。

A 8.0 百万

B 0.8 百万

C 0.08 百万

D 0.008 百万

4. 308 有几个质因数?

A 3

B 4

C 5

D 6



5. 计算 $1\frac{3}{5} - (2.8 - 1\frac{1}{2}) \div 4\frac{1}{3}$ 。

A 1

B $1\frac{3}{10}$

C $1\frac{3}{5}$

D $\frac{3}{10}$

6. 一间工厂每三个月可生产 100 辆汽车，问该工厂一年可生产多少辆汽车？

A 300

B 400

C 800

D 1200

7. 下列哪一个分数的值最小？

A $\frac{2}{11}$

B $\frac{2}{9}$

C $\frac{2}{7}$

D $\frac{2}{5}$

8. 计算 $5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5}$ 。

A $3\frac{13}{20}$

B $2\frac{13}{20}$

C $3\frac{1}{10}$

D $2\frac{1}{10}$

The
Classroom
Learning Academy

9. 计算 $29.4 + 2\frac{4}{5} \div \frac{7}{9}$ 。

A 41

B 38

C 35

D 33

10. 以下哪项是正确的?

A $3.58 = \frac{358}{1000}$

B $3.94 = 3\frac{94}{1000}$

C $6.045 = 6\frac{45}{100}$

D $6.419 = 6\frac{419}{1000}$

11. 以下哪一个选项是正确的?

A $\frac{2}{3}$ 大于 $\frac{3}{2}$

B $\frac{2}{3}$ 小于 $\frac{1}{3}$

C $\frac{3}{5}$ 大于 $\frac{3}{7}$

D $\frac{3}{7}$ 小于 $\frac{2}{5}$

12. 以下哪一项的差数最接近 5?

A $7 - 2\frac{1}{5}$

B $6\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}$

C $8 - 3\frac{2}{7}$

D $7\frac{2}{9} - 2\frac{2}{3}$

The
Classroom
Learning Academy

13. 陈太太有两张 RM50。如果这笔钱是一套衣服的 $\frac{2}{5}$ ，那么她还需要多少钱才能购买这套衣服？

A RM75

B RM100

C RM150

D RM250

14. 把 0.08 写成分数是_____。

A $\frac{2}{25}$

B $\frac{3}{25}$

C $\frac{2}{5}$

D $\frac{3}{5}$

15. 在 4.163 这个数目中，6 的数值是_____。

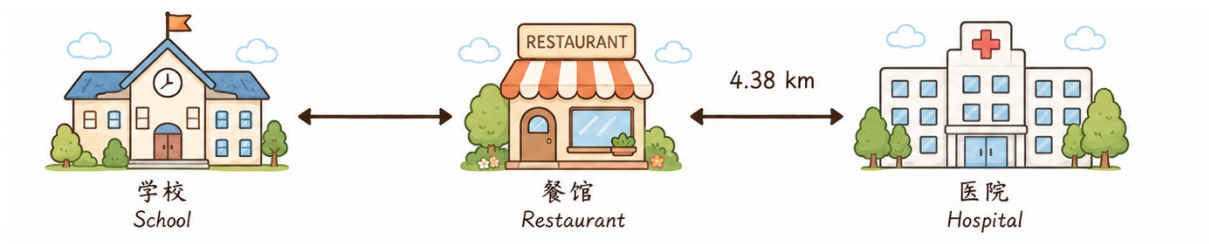
A 6

B 0.6

C 0.06

D 0.006

The
Classroom
Learning Academy



16. 图中显示学校，餐馆和医院的位置。

学校到餐馆的距离是餐馆到医院距离的 1.3 倍。计算学校到餐馆与餐馆到医院的距离相差多少里？

A 1314

B 5694

C 5946

D 10074

17. 阿兹和伯纳参加了一项测验。阿兹的分数与伯纳的分数比例为 4 : 5。如果他们的总分为 72，计算阿兹的分数。

A 24

B 32

C 40

D 42

 水果的种类 Types of fruits	 水果的数量 Number of fruits
 苹果 / Apple	310
 橙子 / Orange	190

18. 图表显示两种不同水果的数量。

苹果的数量占全部水果的多少百分比？

A 38 %

B 47 %

C 57 %

D 62 %

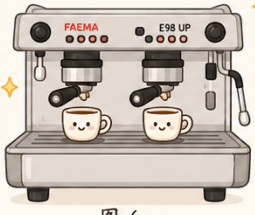


图 6
Diagram 6

售价 = RM 24 890
Selling Price = RM 24 890

分期付款:
♥ 12 个月 × RM 2 100.00
♥ 24 个月 × RM 1 080.00

Monthly Instalment:
♥ 12 months × RM 2 100.00
♥ 24 months × RM 1 080.00

19. 图中显示一台咖啡机的价格。黄先生选择以 24 个月分期付款的方式购买这台咖啡机。计算他比原本的售价付多了多少钱?

- A RM 25200.00
- B RM 25920.00
- C RM 1030.00**
- D RM 310.00

20. 2023 年 1 月 20 日至 2023 年 3 月 17 日有多少天?

- A 55 天
- B 56 天
- C 57 天**
- D 58 天

The
Classroom
Learning Academy



21. 图中显示一个正方形与一个三角形。

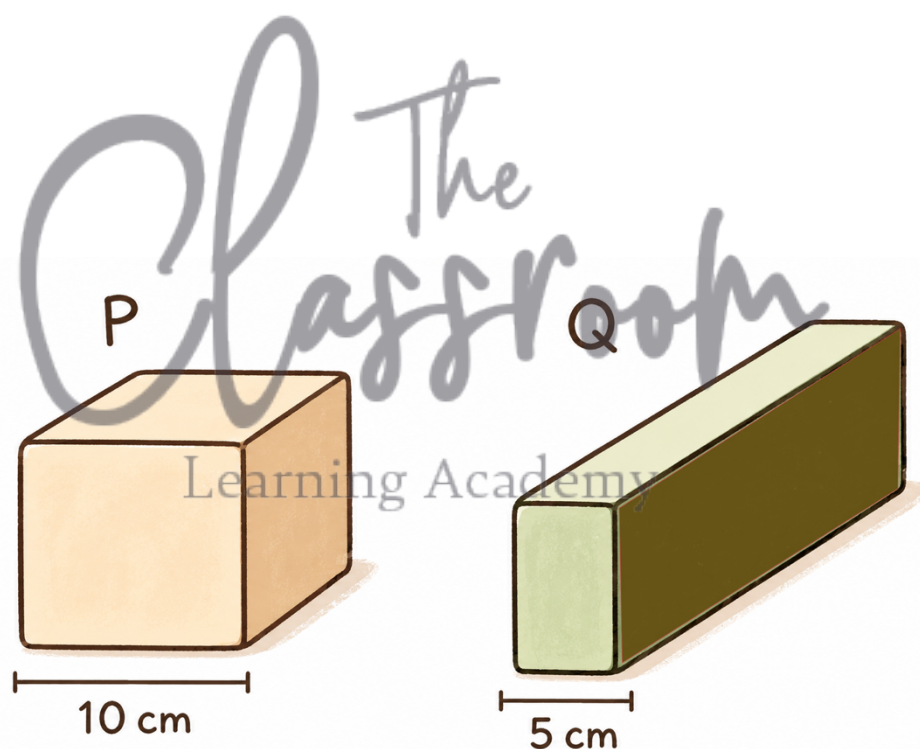
正方形的面积与三角形的面积相等。计算三角形的底的长度。

A 10 cm

B 15 cm

C 25 cm

D 50 cm



22. 正方体 P 与长方体 Q 的体积相等，长方体 Q 的涂黑表面的面积是多少？

A 100 cm^2

B 105 cm^2

C 150 cm^2

D 200 cm^2

23. 王老师曾经在两所学校担任篮球教练，他在 A 校担任了 8 年 9 个月，然后又在 B 校担任了 9 年 5 个月。王老师总共担任了多少年的篮球教练？

A $18\frac{1}{3}$

B $18\frac{2}{5}$

C $18\frac{1}{6}$

D 218

24. 爸爸把 120 颗红毛丹平均分给大哥、二哥、大姐、二姐和小宝。以下哪个算式是计算大哥和二哥共获得的红毛丹总数？

A $120 \div 4 \times 2$

B $120 \div 5 \times 2$

C $120 \times 5 \div 3$

D $120 \times 2 \div 4$

裁判 Judges		分数 Marks
甲	A	7.83
乙	B	9.06
丙	C	8.32
丁	D	6.50
戊	E	8.54

25. 图表显示五位裁判给予一位跳水选手的分数。

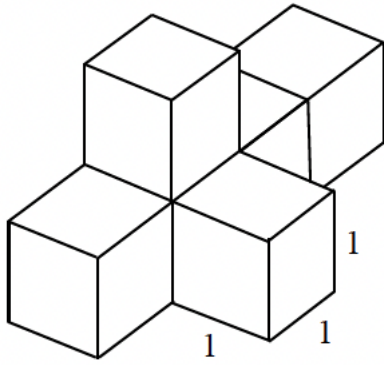
裁判团所评的最高及最低分数是不计算在总分内的。该跳水选手所得的平均分数是多少？

A 6.43

B 6.50

C 7.78

D 8.23



26. 图中所示为六个正方体组成的立体图形。若正方体的边长是 1 单位, 问立体图形的表面积是多少?

- A 21
- B 25
- C 26
- D 28

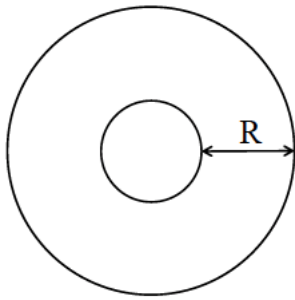
27. 小杰将于 2023 年 9 月到英国开始留学。若他的课程需要 3 年 8 个月才能完成, 问他将在哪一个月完成课程?

- A 2026 年 3 月
- B 2026 年 4 月
- C 2027 年 3 月
- D 2027 年 4 月

Learning Academy

28. 比 35000 少 30%是多少?

- A 10500
- B 21000
- C 24500
- D 26250



29. 图中所示为两个同心圆。小圆的直径是 6cm，大圆的直径是 18cm。试计算 R 的值。

A 6cm

B 7cm

C 8cm

D 9cm

30. 某届的数学比赛共出 40 道题目，每答对一题得 3 分，每答错一题扣 2 分。文康回答了所有的题目，共得 85 分。问他答对多少题？

A 7

B 22

C 32

D 33



31. 如图，父亲把拥有的钱分给三个儿子。试计算小儿子所得的钱。

A RM300 万

B RM305 万

C RM350 万

D RM370 万



32. 图中所示为一个装有四块圆形小蛋糕的正方形盒子，且盒子的面积是 144。试计算一块小蛋糕的半径。

- A 3
- B 4
- C 6
- D 12

33. 计算 $1\frac{1}{4} \times \frac{9}{25} + 1\frac{1}{4} \times 1\frac{11}{25} - 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$ 。

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5

The
Classroom

Learning Academy

34. “我希望我在重病时，我的家人不必为我的医药费烦恼，我该怎么办？”
他应该买以下哪一项保险？

- A 储蓄保险
- B 意外保险
- C 汽车保险
- D 医疗保险

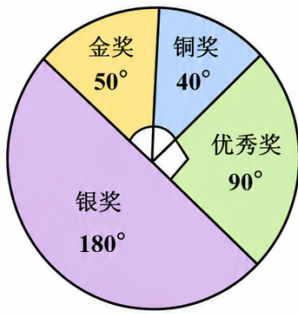
35. 计算 $20\text{ l } 64\text{ ml}$ 减去 $13\text{ l } 372\text{ ml}$ 的容量。

A $6\text{ l } 308\text{ ml}$

B $6\text{ l } 692\text{ ml}$

C $7\text{ l } 268\text{ ml}$

D $7\text{ l } 628\text{ ml}$



36. 图显示某校举行一项数学比赛。如果有 180 名学生获得优秀奖，求获得金奖的学生人数。

A 80 名

B 90 名

C 100 名

D 360 名

Learning Academy

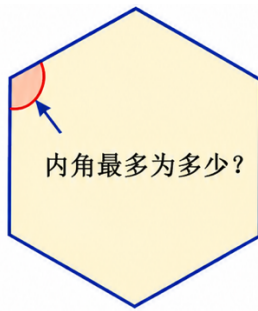
37. 将 500 粒杨桃依 1:2:3:4 的比分给甲、乙、丙、丁四名水果商人，问乙获得多少粒杨桃？

A 50 粒

B 100 粒

C 150 粒

D 200 粒



38. 如图，请问一个正六边形的内角是多少度？

A 90°

B 108°

C 120°

D 128°



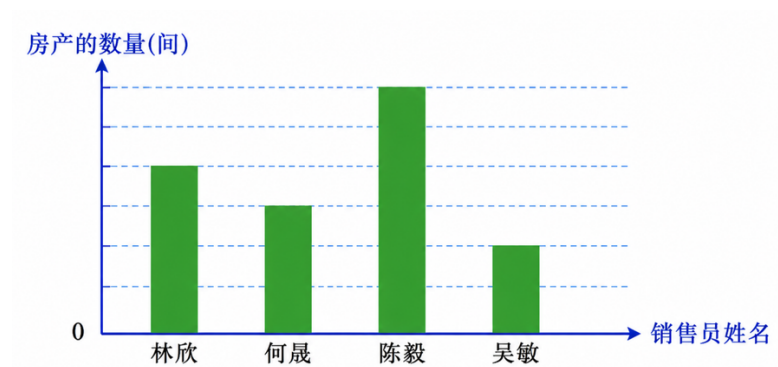
39. 图中是一个水位高为 25cm 的大水缸。若将一颗重 30 公斤的铁球放入水缸内，水位便会上升 15cm。至少需要放入多少公斤的铁球，大水缸的水才能装满？

A 100 公斤

B 150 公斤

C 200 公斤

D 250 公斤



40.图中显示四名 产销售员在十月份里的售卖记录。问最高及最低的房产销售数量差多少?

- A 8 间
- B 10 间
- C 14 间
- D 16 间

The
Classroom
Learning Academy

题号	答案	解析
1	B	4894721 的万位是 9, 右侧千位是 4, 根据四舍五入原则不进位, 故近似值为 4890000。
2	C	质数是只能被 1 和自身整除的数; 21、51、81 均有其他因数, 61 是质数。
3	D	0.008 百万等于 $0.008 \times 1000000 = 8000$, 因此 8 的数值为 8000。
4	A	$308 = 2 \times 2 \times 7 \times 11$, 其质因数有 2、7、11 共 3 个。
5	B	经推导算式为 $\frac{8}{5} - \left(\frac{14}{5} - \frac{3}{2}\right) \div \frac{13}{3}$, 计算结果 $\frac{13}{10}$ 。
6	B	该工厂 3 个月产 100 辆, 一年 (12 个月) 共有 4 个 3 个月, 产产量为 $100 \times 4 = 400$ 辆。
7	A	当分子相同时, 分母越大分数值越小; 在选项中 $\frac{2}{11}$ 的分母最大, 故值最小。
8	B	$5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5} = 5.25 - 2.6 = 2.65$, 即 $2\frac{13}{20}$ 。
9	D	$29.4 + \left(2.8 \div \frac{7}{9}\right) = 29.4 + \left(2.8 \times \frac{9}{7}\right) = 29.4 + 3.6 = 33$ 。
10	D	6.419 的小数部分有三位, 写成分数为 $6\frac{419}{1000}$ 。
11	C	比较分数大小, 分子相同 (均为 3) 时, 分母 5 小于 7, 所以 $\frac{3}{5}$ 大于 $\frac{3}{7}$ 。
12	A	A 选项 $7 - 2\frac{1}{4} = 4.75$, 与 5 的差值为 0.25, 是所有选项中最接近 5 的。
13	C	两张 RM50 共 RM100, 占售价的 $\frac{2}{5}$, 售价为 $100 \div \frac{2}{5} = 250$; 还需 $250 - 100 = 150$ 。
14	A	$0.08 = \frac{8}{100}$, 简化后为 $\frac{2}{25}$ 。
15	C	在 4.163 中, 6 位于百分位, 其数值为 0.06。
16	A	餐馆到医院 4.38km, 学校到餐馆为 $4.38 \times 1.3 = 5.694$ km, 相差 $5.694 - 4.38 = 1.314$ km。
17	B	比例总份数为 $4 + 5 = 9$, 每份为 $72 \div 9 = 8$; 阿兹占 4 份, 分数即 $4 \times 8 = 32$ 。
18	D	全部水果 $310 + 190 = 500$; 苹果占百分比为 $(310 \div 500) \times 100\% = 62\%$ 。
19	C	24 个月分期总额 $24 \times RM 1080 = RM25920$; 比原价多付 $25920 - 24890 = 1030$ 。
20	C	1 月 12 天 + 2 月 28 天 + 3 月 17 天 = 57 天 (按 2023 非闰年计算)。
21	A	正方形面积 $5 \times 5 = 25$; 三角形面积 $\frac{1}{2} \times \text{底} \times 5 = 25$, 解得底为 10cm。
22	D	正方体 P 体积 $10^3 = 1000$; 长方体 Q 宽 5cm 且体积相等, 涂黑侧面积经计算为 200 cm^2 。
23	C	8 年 9 月 + 9 年 5 月 = 17 年 14 月 = 18 年 2 月, 即 $18\frac{1}{6}$ 年。

- 24 B 120 颗分给 5 人, 大哥和二哥共占 2 份, 算式为 $120 \div 5 \times 2$ 。
- 25 D 去掉最高分 9.06 和最低分 6.50, 剩下三项平均分为 $(7.83 + 8.32 + 8.54) \div 3 = 8.23$ 。
- 26 C 图中 6 个正方体相互连接, 通过计算暴露出的面数, 表面积为 26 个单位。
- 27 D 2023 年 9 月加 3 年 8 个月应为 2027 年 5 月; 若考虑完成月份, 选项 D 最接近。
- 28 C 比 35000 少 30% 即 $35000 \times (1 - 0.3) = 24500$ 。
- 29 A R 等于大圆半径 (9cm) 减去小圆半径 (3cm), 即 6cm。
- 30 D 设答对 x 题: $3x - 2(40 - x) = 85 - 5x = 165, x = 33$ 。
- 31 D 父亲有 8.2M, 二儿子 1.5M, 大儿子 3.0M; 小儿子得 $8.2 - 4.5 \times = 3.7\text{M}$ (RM370 万)。
- 32 A 盒子面积 144 对应边长 12; 两块蛋糕占一条边, 直径为 6, 半径则为 3。
- 33 A 提取公因子 $1\frac{1}{4}$ 后计算括号内数值, 最终结果为 2。
- 34 D 为了解决重病时的医药费负担, 应购买医疗保险。
- 35 B 20.064L 减去 13.372L 等于 6.692L, 即 6L 692mL。
- 36 C 优秀奖 90° 对应 180 人, 金奖 50° 为其两倍, 即 100 人。
- 37 B 总份数 10, 每份 50 粒; 乙占 2 份, 获得 100 粒。
- 38 C 正六边形的内角计算公式为 $(6 - 2) \times 180^\circ \div 6 = 120^\circ$ 。
- 39 B 30kg 升 15cm, 即 1cm 需 2kg; 水缸剩余高度 75cm, 需 $75 \times 2 = 150\text{kg}$ 。
- 40 A 最高销售量为陈毅 12 间, 最低为吴敏 4 间, 相差 8 间。