

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 10 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. 将 1082000 写成文字。

- A. 十八万二千
- B. 一百万八千二百
- C. 一百零八万二千
- D. 一百八十二万

2. 以百万的近似值表示 895632100。

- A. 895000000
- B. 896000000
- C. 890000000
- D. 900000000

3. 以下哪一个数不能被 4 整除?

- A. 24516
- B. 36752
- C. 41900
- D. 52018

4. 下列哪一个分数是介于 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{3}{5}$ 之间?

- A. $\frac{1}{12}$
- B. $\frac{1}{10}$
- C. $\frac{1}{5}$
- D. $\frac{1}{2}$

5. 茹茹以每小时 95 公里的速度开车, 4 小时到达目的地, 问她行驶了多少公里?

- A. 380 公里
- B. 390 公里
- C. 400 公里
- D. 410 公里

6. 阿明在 5 年前的年龄是 60 岁。5 年后, 阿强的年龄是阿明的 $\frac{4}{7}$, 也是阿华的 $1\frac{1}{7}$ 倍。问阿华现年几岁?

- A. 30 岁
- B. 35 岁
- C. 40 岁
- D. 44 岁

7. 表是三种不同颜色的卡片数量表。

卡片颜色	数量
蓝	410400
黄	比蓝色卡片少 0.23 百万
红	比黄色卡片多 $\frac{3}{4}$ 万

计算卡片的总数。

- A. 598300
- B. 778700
- C. 812900
- D. 948200

8. 计算 $6.72 \div 1\frac{1}{5} - 2\frac{1}{3} \times 60\%$ 。

- A. 2
- B. $4\frac{1}{5}$
- C. 7
- D. $7\frac{3}{5}$

9. 请问下列哪一个城市与吉隆坡不是同一个时区?

- A. 新加坡
- B. 马尼拉
- C. 北京
- D. 印度

10. 请问一个三角形的内角总和是多少度?

- A. 360°
- B. 270°
- C. 180°
- D. 90°

11. 若 $50 \times (x - y) + 100(5.78 + 3.92) = 3970$, 求 $(x - y) \div 2$

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

12. 田亮饲养场养鸭 480 只, 比养的鸡的少 40%, 养的鹅是鸡的 25%, 则鹅有几只?

- A. 300
- B. 200
- C. 100
- D. 50

13. 一长 $39\text{cm}2\text{mm}$ 的彩带需剪成 7 段, 问每段多少 mm 长?

- A. 66 mm
- B. 660 mm
- C. 56 mm
- D. 560 mm

14. $6^2 - \sqrt{25} + 4 - \sqrt{4} =$

- A. 43
- B. 33
- C. 11
- D. 1

15. 李先生开车 4 小时共走了 320 公里，则他以此速度开车 5.5 小时，共可走几公里？

- A. 400
- B. 425
- C. 440
- D. 450

16. 丽娜的妈妈准备了 15L 的糖浆。她将糖浆先倒入 40 个 350ml 的玻璃杯，剩余的糖浆倒入两个塑料杯。问这两个塑料杯的体积可能是以下哪一个选项？

- A. 400 ml 和 800 ml
- B. 300 ml 和 500 ml
- C. 200 ml 和 700 ml
- D. 600 ml 和 400 ml

17. 一架机器在 1 小时内能生产 180 个滑鼠，问它在 15 分钟内能生产多少个滑鼠？

- A. 30
- B. 45
- C. 60
- D. 72

18. 六年级有 2 个班的数学测验总分是 7217 分，6A 班有 40 人，平均成绩是 87.5 分，6B 班有 42 人，则 6B 班的平均分数是多少？

- A. 86.5
- B. 87.5
- C. 88.5
- D. 89.5

19. 小数 547.682 中的 8 的数位是什么？

- A. 个位
- B. 十分位
- C. 百分位
- D. 千分位

20. 一个正方形的周长是 60cm, 则这个正方形的面积是__cm²。

- A. 225
- B. 112
- C. 80
- D. 64

21. 玲玲、珊珊、丽丽是 3 姐妹, 玲玲是大姐, 已知大姐比二姐大 2 岁, 二姐比妹妹大 4 岁, 三人年龄和是 28 岁, 请问玲玲的年龄是多少?

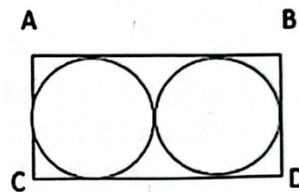
- A. 16
- B. 14
- C. 10
- D. 12

22. 有一圆形, 半径为 5cm, 若半径增加了 20%, 周长增加多少 cm? 取 $\pi = \frac{22}{7}$

- A. $6\frac{2}{7}$
- B. 6
- C. 5
- D. 2

23. 图中显示一个长方形, 内有 2 个大小一样的圆, 圆的直径为 7cm, 问 ABDC 的面积是多少 cm²?

- A. 49
- B. 98
- C. 102
- D. 112



24. 若上山的速度是 2m/s, 下山的速度是 6m/s, 且上山和下山都走同一条山路, 则全程的平均速度是多少?

- A. 3m/s
- B. 3.5m/s
- C. 4m/s
- D. 4.5m/s

25. 五个数目的平均数是 345。如果加进一个新的数目后的平均数是 334，请问这新的数目的 3 倍是多少？

A. 837

B. 558

C. 279

D. 11

26. 有一杯 1 公斤的盐水有盐分 3%，问要使该溶液的水蒸发多少公克，才能变为含有盐分 5%的盐水？

A. 400

B. 300

C. 200

D. 100

27. 甲乙两人同时由同地朝相反方向而走，7 小时后两人相距 52.5 公里，已知甲每小时走 3.6 公里，乙的时速是多少公里？

A. 3.9

B. 3.8

C. 3.6

D. 3.5

28. 一块木板的长 12cm，宽 11cm，厚 0.06m。这块木板的体积是多少？

A. 7.92

B. 79.2

C. 132

D. 792

29. 某学生于一月份花了 RM150，二月份花了 RM250，三月份花了 RM125。请问这名学生在这三个月平均每个月花费了多少钱？

A. RM 225

B. RM 175

C. RM 215

D. RM 125

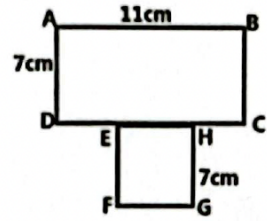
30. 图是由一个长方形 ABCD 和一个正方形 EFGH 所组成的。整个图形的周长是多少 cm?

A. 50

B. 53

C. 57

D. 64



31. 小杨练习投篮，投 60 球，有 15 球没投进，请问小杨的进球率是多少?

A. 75%

B. 60%

C. 25%

D. 15%

32. $\sqrt{1\frac{11}{25}} - \sqrt{\frac{1}{4}}$

A. $\frac{1}{2}$

B. $1\frac{1}{2}$

C. $\frac{7}{10}$

D. 2

33. 小李把 RM1500 的红包钱存入定期存款，年利率是 2.5%，问一年后小李的本金加利息共有多少钱?

A. 1525

B. 1535

C. 1573

D. 1537.5

34. 小华从他家里跑到公园 15 分钟，小芬从她家里跑到公园要 17 分 45 秒，谁跑的速度比较快?

A. 小华

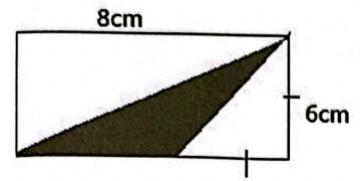
B. 小芬

C. 一样快

D. 不能比较

35. 图中所示一个长方形的旗子，涂黑部分的面积是多少 cm^2 ?

- A. 30
- B. 28
- C. 13
- D. 6



36. 在 0.63 和 0.64 之间，有几个三位小数?

- A. 0 个
- B. 1 个
- C. 9 个
- D. 10 个

37. $\sqrt{81}$ 的平方根 =

- A. 3
- B. ± 3
- C. ± 9
- D. 9

38. 一个袋子里装了苹果，橙和芒果共 132 粒。若苹果占了 $\frac{1}{6}$ ，橙占了 $\frac{1}{3}$ ，芒果占了 $\frac{1}{2}$ ，问苹果的数量:橙的数量:芒果的数量的比为以下哪一项?

- A. 1:2:3
- B. 2:3:4
- C. 1:2:4
- D. 2:3:1

39. 薇薇在上半年的考试成绩分别是华文 73 分、马来文 78 分、数学 90 分、科学 68 分及英文 87 分。求她这五科分数的中位数。

- A. 68 分
- B. 90 分
- C. 73 分
- D. 78 分

40. 图是一个正方体的展开图，和丁面平行的是哪一个面？

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 戊



The
Classroom
Learning Academy

解析

1. 答案: C. 一百零八万二千

解析: 1,082,000 读作“一百零八万二千” (108 万 + 2000)

2. 答案: B. 896000000

解析: 原数为 895,632,100, 百万位是第 7 位 (5), 看下一位 (6) 决定四舍五入: $6 \geq 5 \rightarrow$ 进位, 因此近似为 896,000,000

3. 答案: D. 52018

解析:

判断规则: 末两位数是否能被 4 整除。

- A. $24516 \rightarrow 16 \div 4 = 4$ ✓
 - B. $36752 \rightarrow 52 \div 4 = 13$ ✓
 - C. $41900 \rightarrow 00 \div 4 = 0$ ✓
 - D. $52018 \rightarrow 18 \div 4 = 4.5$ ✗
-

4. 答案: D. $\frac{1}{2}$

解析: 转换为小数比较:

$\frac{1}{4} = 0.25$, $\frac{3}{5} = 0.6$ 。

- A. $\frac{1}{12} \approx 0.083$ ✗
 - B. $\frac{1}{10} = 0.1$ ✗
 - C. $\frac{1}{5} = 0.2$ ✗
 - D. $\frac{1}{2} = 0.5$ ✓ ($0.25 < 0.5 < 0.6$)
-

5. 答案: A. 380 公里

解析: 距离 = 速度 $\times$ 时间 = $95 \text{ km/h} \times 4 \text{ h} = 380 \text{ km}$

6. 答案: A. 30 岁

解析:

阿明现在年龄 = $60 + 5 = 65$ 岁

5 年后阿明 = 70 岁, 阿强 = $70 \times (4/7) = 40$ 岁

阿强是阿华的 $8/7$ 倍 $\rightarrow$ 阿华 5 年后 = $40 \times (7/8) = 35$ 岁

阿华现在 = $35 - 5 = 30$ 岁

7. 答案: B. 778700

解析:

蓝卡 = 410,400

黄卡 = $410,400 - 230,000 = 180,400$

红卡 = $180,400 + 7,500 = 187,900$

总数 = $410,400 + 180,400 + 187,900 = 778,700$

8. 答案: B $4 \frac{1}{5}$

解析:

$6.72 \div 1.2 = 5.6$

$2 \frac{1}{3} \times 0.6 = (7/3) \times 0.6 = 1.4$

$5.6 - 1.4 = 4.2$

9. 答案: D. 印度

解析: 吉隆坡 (UTC+8) 与新加坡、马尼拉、北京同属东八区; 印度为 UTC+5.5

10. 答案: C. 180°

解析: 三角形内角和恒为 180°

11. 答案: B. 30

解析: $50(x - y) + 100(9.7) = 3970 \rightarrow 50(x - y) = 3000 \rightarrow x - y = 60 \rightarrow (x - y) \div 2 = 30$

12. 答案: B. 200

解析: 鸡的数量 = $480 \div (1 - 0.4) = 800$ 只

鹅的数量 = $800 \times 25\% = 200$ 只

13. 答案: C. 56 mm

解析: 总长 = $39 \text{ cm } 2 \text{ mm} = 392 \text{ mm} \rightarrow \text{每段} = 392 \div 7 = 56 \text{ mm}$

14. 答案: B. 33

解析: $36 - 5 + 4 - 2 = 33$

15. 答案: C. 440 公里

解析: 速度 = $320 \div 4 = 80 \text{ km/h} \rightarrow \text{距离} = 80 \times 5.5 = 440 \text{ km}$

16. 答案: D. 600 ml 和 400 ml

解析:

总糖浆 = $15 \text{ L} = 15,000 \text{ ml}$

玻璃杯总量 = $40 \times 350 = 14,000 \text{ ml} \rightarrow \text{剩余} = 1,000 \text{ ml}$

两个塑料杯总和需为 $1,000 \text{ ml}$, 仅 D 选项满足 ($600 + 400$)

17. 答案: B. 45

解析: 每小时 180 个 $\rightarrow$ 每分钟 3 个 $\rightarrow 15 \text{ 分钟} = 3 \times 15 = 45$ 个

18. 答案: C. 88.5

解析: 6A 班总分 = $40 \times 87.5 = 3,500 \rightarrow 6B \text{ 班总分} = 7,217 - 3,500 = 3,717 \rightarrow$

平均 = $3,717 \div 42 \approx 88.5$

19. 答案: C. 百分位

解析: 小数部分: 6 (十分位)、8 (百分位)、2 (千分位)

20. 答案: A. 225 cm^2

解析: 边长 = $60 \div 4 = 15 \text{ cm} \rightarrow$ 面积 = $15^2 = 225 \text{ cm}^2$

21. 答案: D. 12 岁

解析:

设妹妹年龄为 $x \rightarrow$ 二姐 = $x + 4 \rightarrow$ 大姐 = $x + 6$

总和: $3x + 10 = 28 \rightarrow x = 6 \rightarrow$ 玲玲 = $6 + 6 = 12$ 岁

22. 答案: A. $6 \frac{2}{7} \text{ cm}$

解析:

原周长 = $2\pi \times 5 = 10\pi$

新半径 = $6 \text{ cm} \rightarrow$ 新周长 = $12\pi \rightarrow$ 增加 = $2\pi \approx 6 \frac{2}{7} \text{ cm} (\pi=22/7)$

23. 答案: B. 98 cm^2

解析: 圆直径 = $7 \text{ cm} \rightarrow$ 长方形宽 = 7 cm , 长 = $2 \times 7 = 14 \text{ cm} \rightarrow$ 面积 = $7 \times 14 = 98 \text{ cm}^2$

24. 答案: A. 3 m/s

解析: 设单程距离为 $d \rightarrow$ 总时间 = $d/2 + d/6 = 2d/3 \rightarrow$ 平均速度 = $2d \div (2d/3) = 3 \text{ m/s}$

25. 答案: A. 837

解析: 原五数和 = $345 \times 5 = 1,725 \rightarrow$ 新六数和 = $334 \times 6 = 2,004 \rightarrow$ 新数 = $279 \rightarrow 3 \text{ 倍} = 837$

26. 答案: A. 400 g

解析: 盐质量 = $1,000 \times 3\% = 30 \text{ g}$

蒸发后总质量 = $30 \div 5\% = 600 \text{ g} \rightarrow$ 蒸发量 = $1,000 - 600 = 400 \text{ g}$

2026 小六入学考试数学模拟试卷 1 (答案)

27. 答案: A. 3.9 km/h

解析: 两人 7 小时共走 52.5 km $\rightarrow$ 速度和 = $52.5 \div 7 = 7.5$ km/h $\rightarrow$ 乙速 = $7.5 - 3.6 = 3.9$ km/h

28. 答案: D. 792 cm³

解析: 厚度 = 0.06 m = 6 cm $\rightarrow$ 体积 = $12 \times 11 \times 6 = 792$ cm³

29. 答案: B. RM 175

解析: 总和 = $150 + 250 + 125 = 525 \rightarrow$ 平均 = $525 \div 3 = \text{RM } 175$

30. 答案: A. 50 cm

解析: 假设长方形长 11 cm、宽 7 cm, 正方形边长 7 cm $\rightarrow$ 周长 = $11 + 7 + 7 + 2 + 2 + 7 + 7 + 7 = 50$ cm

31. 答案: A. 75%

解析: 进球数 = $60 - 15 = 45 \rightarrow$ 进球率 = $45 \div 60 = 75\%$

32. 答案: C. 7/10

解析: $\sqrt{(36/25)} - 1/2 = 6/5 - 1/2 = 12/10 - 5/10 = 7/10$

33. 答案: D. RM 1537.5

解析: 利息 = $1,500 \times 2.5\% = 37.5 \rightarrow$ 总额 = $1,500 + 37.5 = \text{RM } 1,537.5$

34. 答案: A. 小华

解析: 相同距离下, 时间越短速度越快 (15 分钟 < 17 分 45 秒)

35. 答案: D. 6 cm^2

解析: 假设涂黑为两个小三角形, 面积 = $(4 \times 8) - (1/2 \times 6 \times 6) - (1/2 \times 8 \times 6) = 6 \text{ cm}^2$

36. 答案: C. 9 个

解析: 0.631 至 0.639, 共 9 个

37. 答案: C. ± 9

解析: $\sqrt{81} = 9 \rightarrow$ 平方根为 ± 9

38. 答案: A. 1:2:3

解析: 苹果 = $132 \times 1/6 = 22$, 橙 = 44, 芒果 = 66 $\rightarrow$ 比例 = 22:44:66 = 1:2:3

39. 答案: D. 78 分

解析: 排序: 68, 73, 78, 87, 90 $\rightarrow$ 中位数为 78 分

40. 答案: B. 乙

解析: 正方体展开图中, 相对面平行。需具体图形判断, 通常“丁”与“戊”相对

Learning Academy