

# 初中一年级新生入学考试

(2021年)

## 数学

(40分钟)

1) 计算:  $1 \div 2 + 0 \div 2 + 2$ 。

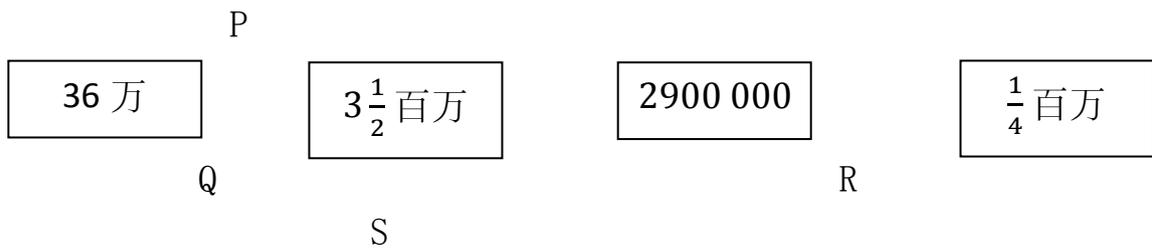
A. 2.5

B. 3

C. 4

D. 4.5

2) 下图显示四张填上数目的卡片。



哪张卡片的数目的十万位近似值是300 000?

A. P

B. Q

C. R

D. S

3) 
$$\frac{1111+1112+1113}{1110+1111+1112+1113+1114} = ?$$

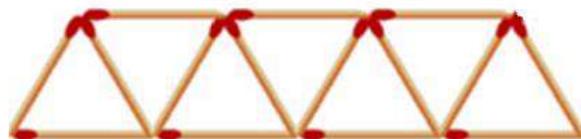
A.  $\frac{1}{5}$

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

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

D.  $\frac{4}{5}$

4) 下图显示由 15 根火柴拼成的一排三角形图形。若图形中含有 14 个三角形，则需要多少根火柴拼成?



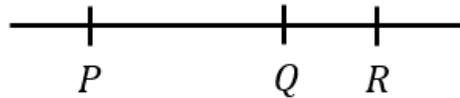
A. 28

B. 29

C. 30

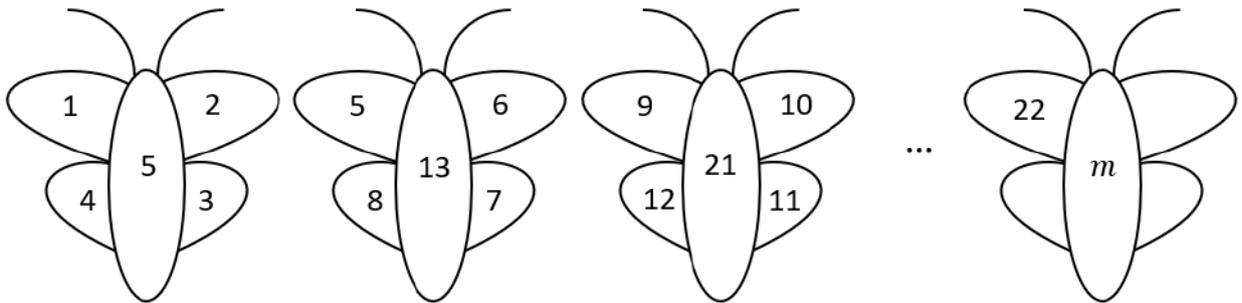
D. 31

- 5)  $\square + 18 \div 3 = 30$ ，空格内应填入什么数字？  
 A. 108                      B. 72                      C. 42                      D. 24
- 6)  $3\frac{7}{12}$ 小时 +  $\square = 8$ 小时25分钟，空格内应填入什么数字？  
 A. 4小时10分钟      B. 5小时10分钟      C. 4小时50分钟      D. 5小时50分钟
- 7) 某杂货店员工以每包 $1kg$ 为标准来包装某商品， $1.05kg$ 记为 $+50g$ ，那么记为 $+30g, -40g, +20g, -10g$ 的四包商品的平均重量为多少 $kg$ ？  
 A. 1                      B. 1.025                      C. 1.25                      D. 1.05
- 8) 下图显示一直线，已知  $PR = 6cm$  和  $PQ = 2QR$ ，问 $QR$ 的长度。



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

- 9) 如下图所示蝴蝶中的五个数之间都有相同的规律，根据这种规律，问 $m$ 的值。  
 A. 29                      B. 34                      C. 46                      D. 47



- 10) 在下列各式中的  $\square$ ，哪个选项该填上“少过”？

- A.  $\frac{4}{7} \div \frac{22}{23} \square \frac{4}{7}$                       B.  $\frac{2}{3} \times \frac{110}{111} \square \frac{2}{3}$   
 C.  $\frac{1}{3} \square 0.3$                       D.  $1.5 \square 15\%$

- 11) 一个三角形的所有角度之和为  $180^\circ$ 。若三个角度的比为  $2:3:5$ ，问这个三角形是什么三角形？

- A. 等边三角形      B. 直角三角形      C. 钝角三角形      D. 锐角三角形

12) 哪个选项是依据顺序排列？

- A.  $\frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}$       B.  $\frac{4}{3}, \frac{5}{4}, \frac{6}{5}$   
C.  $\frac{8}{9}, \frac{9}{10}, \frac{10}{11}$       D.  $\frac{100}{9}, \frac{10}{9}, \frac{1}{9}$

13) 下列哪项是肯定事件？

- A. 每个质数都是奇数。      B. 圆锥体有一个平面和一个曲面。  
C. 妈妈的高度长得比女儿高。      D. 企鹅生活在北半球。

14) 下列哪个选项是错误的？

- A. 0.05 公升 = 50 毫升      B. 450 米 = 0.45 公里  
C. 84 小时 = 3 天 5 小时      D. 50 kg 500g = 50.5 kg

15) 以下哪个数在填入  $980 \square 5$  里的空格后，能把此数被 11 整除？

- A. 2      C. 4      C. 6      D. 8

16) 雯芳看一本故事书，如果每天阅读 18 页，6 天后，她还剩下整本书的  $\frac{3}{7}$  还没阅读，问这本书共有多少页？

- A. 81 页      B. 108 页      C. 189 页      D. 252 页

17) 丽华、建华、翠华三人在同一草场跑步，跑完一圈丽华需 6 分钟，建华需 12 分钟，翠华需 21 分钟。如果三人同时在一个地点出发，问三人在多少分钟后再次相遇？

- A. 72      B. 84      C. 96      D. 168

18) 汽水 A 的价格比汽水 B 的价格少 RM 1，小李买了 3 瓶汽水 A 和 2 瓶汽水 B。如果汽水 A 的价格是 RM 3，以下哪个正确地计算小李共花了多少钱？

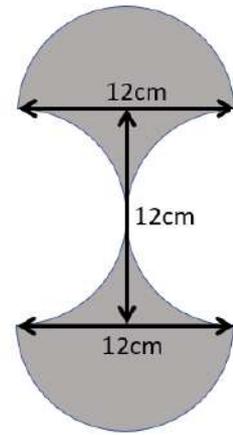
- A.  $2 \times (3 - 1) + 3 \times 3$       B.  $2 \times (3 + 1) + 3 \times 3$   
C.  $2 \times 3 + 3 \times (3 - 1)$       D.  $2 \times 3 + 3 \times (3 + 1)$

19) 妈妈用去了一条布的  $\frac{1}{3}$ ，还剩下  $\frac{1}{3}$  米。给用去的布的长度与剩下的布的长度作出比较。

- A. 用去布的长度比较多      B. 剩下布的长度比较多  
C. 用去布的长度与剩下布的长度一样      D. 无法比较

20) 右图是由四个一样的半圆围成的着色图形。求着色部分的面积。

- A.  $24 \text{ cm}^2$                       B.  $36 \text{ cm}^2$   
 C.  $48 \text{ cm}^2$                       D.  $144 \text{ cm}^2$



21) 某人于 1045 时从家开车前往马六甲，以每小时 90 公里的时速行驶。求抵达马六甲的时间。



家



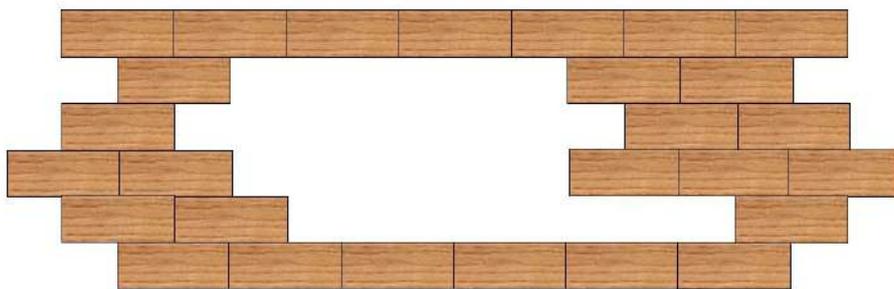
全程: 315公里



马六甲

- A. 0150 时                      B. 0215 时                      C. 1350 时                      D. 1415 时

22) 如图所示有一面墙的中間塌了一部分，问需要补上多少砖块才能修补好整面墙？



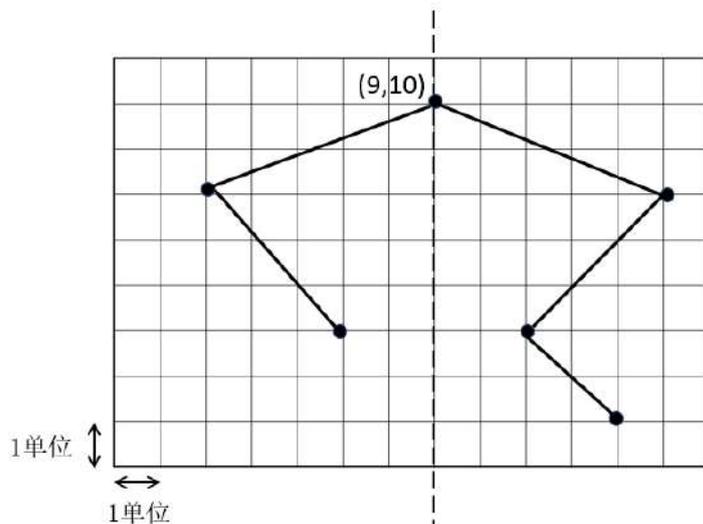
- A. 12                      B. 13                      C. 14                      D. 15

23) 黄太太的月薪是 RM 4800，黄先生半年的薪水比黄太太的年薪少 15%，计算黄先生的月薪。

- A. RM 1360                      B. RM 2040                      C. RM 4080                      D. RM 8160

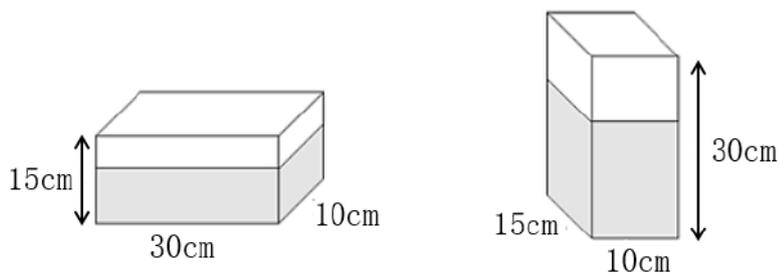
24) 下图显示一  
图形。求缺

个不完整的对称  
少的顶点坐标。



- A. (3, 5)      B. (5, 3)      C. (4, 7)      D. (7, 4)

25) 下图显示有一个完全封闭的长方体容器。它的长为 30cm, 宽为 10cm, 高为 15cm。装入水后, 横着放容器时, 水面高为 8cm (左图), 如果把这个容器竖起来放 (右图), 求水的高



- A. 15cm      B. 16cm      C. 17cm      D. 18cm

26) 如果日历上圈出三个相邻的日期, 这三个数之和为 78。下列选项中哪个日期排列方式是不可能的?

- A.      B.      C.      D.

27) 有一长方形草场的长与宽的比为 5: 4, 宽为 200 米, 若李先生绕草场跑了 4 圈, 问他共跑了多少米?

- A. 1440 米      B. 1800 米      C. 2880 米      D. 3600 米

## 30 网校和 buxi.my

### 【Spoken English Class 英语会话班】

学语言最重要的是什么呢？嘿嘿，那肯定是要有个适合练习的环境啦！

现今社会上许多大学生的考试成绩都十分优秀，但却在面试时因为英语会话能力太差而过不了关。这是多么的可惜啊！

有鉴于此，30 网校和 buxi.my 决定推出一个由资深英语会话老师所授课的【Spoken English Class】，让孩子可以自信地说英语！

#### 【Spoken English Class】

- ✓ 适合小学 4-6 年级的学生（未来将开放中学生课程）
- ✓ 一班最多 8 位学生
- ✓ 一星期上 2 堂课，每堂课为 1 小时

目前开放 2 堂免费试课让大家体验这全新的课程！

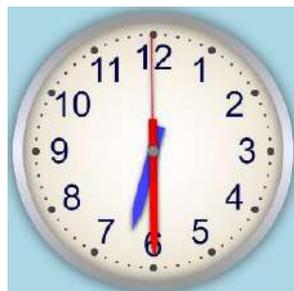
免费试课报名链接：<https://forms.gle/qqTzqpP6ijSQs8NF8>

或者 WhatsApp 我们：[+6011 2818 3030](https://wa.me/601128183030)

28) 下图  
马在



中，钟面显示  
同一天某时段



吉隆坡和罗  
马的当地时间。

p.m.

a.m.

吉隆坡

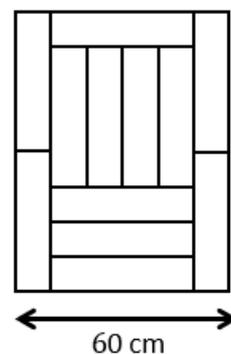
罗马

汤姆斯订了 2020 年 12 月 15 日 1600 时从吉隆坡出发前往罗马的机票。他所搭的航班没有直飞到达罗马，因此飞机起飞 7 小时后，他需在某机场转机，并逗留 4 小时，再继续 6 小时 10 分钟的航飞，才抵达罗马机场。问汤姆斯抵达目的地时的当地时间。

- A. 2020 年 12 月 16 日 0210 时      B. 2020 年 12 月 16 日 0910 时  
C. 2020 年 12 月 16 日 1410 时      D. 2020 年 12 月 16 日 1610 时

29) 右图由 12 个大小相同的小长方形组成。求整个图形的面积。

- A.  $400 \text{ cm}^2$       B.  $600 \text{ cm}^2$   
C.  $4800 \text{ cm}^2$       D.  $7200 \text{ cm}^2$



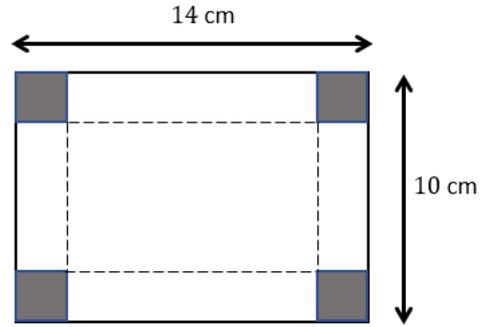
30) 某栋百货公司的电梯高度为 2.1m，翔铭想去某商店购物，他从底楼直接上了五层逛街。之后，他又往下 2 层到某餐厅吃午餐。如果电梯底楼地面高度为 0 米，问翔铭处在的楼层位置的底面高度。

- A. 4.2 m      B. 6.3 m      C. 10.5 m      D. 14.7 m

31) A 班班主任在儿童节当天，准备了些零食分派给班上所有学生。如果每人得 4 包，则剩余 20 包零食。如果每人得 5 包，则还缺 26 包零食。问 A 班的学生人数。

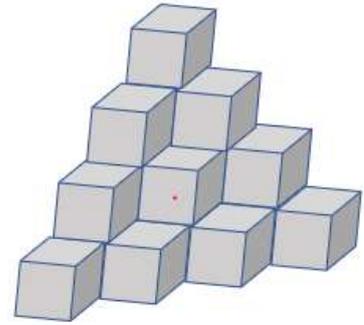
- A. 9      B. 24      C. 31      D. 46

32) 某学生要折一长方体，他把长 14cm, 宽 10cm 的长方形卡片的四个角剪掉边长为 2cm 的正方形（看阴影部分）。之后，他就沿着虚线折成一个长方体。问此立体的体积是多少  $\text{cm}^3$ ？



- A.  $120 \text{ cm}^3$                       B.  $140 \text{ cm}^3$   
 C.  $192 \text{ cm}^3$                       D.  $280 \text{ cm}^3$

33) 右图是由若干个边长为 5cm 的小立方体拼成的没有细缝的塔，问此塔的体积。



- A.  $1250 \text{ cm}^3$                       B.  $1625 \text{ cm}^3$   
 C.  $2000 \text{ cm}^3$                       D.  $2500 \text{ cm}^3$

34) 书包的价钱为 RM 80，是一件衣服价钱的 40%。一件裤子的价钱是一件衣服的 60%。问一件裤子的价钱是多少？

- A. RM 80                      B. RM 120                      C. RM 160                      D. RM 200

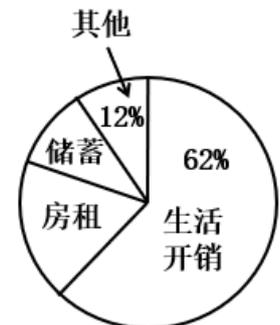
35) 玮杰将获得的奖励金 RM 325 存入银行户口里，以年利率 6% 单利计算，问多少年后他的存款可达到至少 RM 630？

- A. 14                      B. 15                      C. 16                      D. 17

36) 如果一支钢笔可换 5 支铅笔，4 支铅笔可换 6 块橡皮擦。若某人想得 300 块橡皮擦，他需要准备多少支钢笔？

- A. 30 支                      B. 40 支                      C. 50 支                      D. 60 支

37) 圆形图表示小翔如何分配他的每月薪金。如果他的薪金为 RM 3500, 房租比储蓄多了 2%。计算每月他存了多少？



- A. RM 420                      B. RM 490  
 C. RM 640                      D. RM 910

38) 下表显示两种水果的标价。

水果	标价
A	每 500g , RM 7.00
B	每 $\frac{1}{5}$ kg , RM 4.00

妈妈购买了  $4\frac{4}{5}$  kg 的水果 A 和  $2\frac{9}{10}$  kg 的水果 B。妈妈付款后，老板找回了 RM 4.80。问妈妈共付了多少钱？

- A. RM 120.70      B. RM 125.20      C. RM 130.00      D. RM 150.00

39) 小孩的负重最好不要超过体重的  $\frac{3}{20}$ 。如果长期背过重的物体，会影响本身的骨骼生长或导致腰部疼痛。以王青与王华的情况，他们是否会受影响？

<p>王青</p>  <p>书包重 2.95kg</p> <p>体重 20kg</p>	<p>王华</p>  <p>书包重 3.25 kg</p> <p>体重是王青体重的 <math>1\frac{1}{4}</math></p>
---	---

- A. 只有王青被影响      B. 只有王华被影响  
C. 两位都被影响      D. 两位都不会被影响

40) 某工厂需在限定的时间内完成一批零件。如果每天加工 120 个，则恰好按时完成。如果每天加工 160 个，则可提前 6 天完成。问这批零件的数量。

- A. 1680      B. 2440      C. 2640      D. 2880

数学科答案：

1.	A	2.	D	3.	C	4.	B	5.	D	6.	C	7.	A	8.	C	9.	D	10.	B
11.	B	12.	C	13.	B	14.	C	15.	C	16.	C	17.	B	18.	B	19.	B	20.	D
21.	D	22.	C	23.	D	24.	B	25.	B	26.	D	27.	D	28.	A	29.	C	30.	A
31.	D	32.	A	33.	D	34.	B	35.	C	36.	B	37.	A	38.	C	39.	D	40.	D