

## (期中典型真题) 专题 1 选择题

试卷说明: 本试卷试题精选自江苏省苏州市近两年五年级下学期期中真题试卷, 难易度均衡, 适合江苏省苏州市及使用苏教版教材的五年级学生期中复习备考使用!

1. 一筐苹果, 如果平分给 4 小朋友多出 3 个苹果; 如果平分给 5 个小朋友又多出 4 个苹果; 如果平分给 6 小朋友则又少 1 个苹果. 这筐苹果最少有 ( ) 个.  
A. 49                                      B. 59                                      C. 69
2. 要使 62□ 这个三位数能同时整除 2 与 3, □ 中的数最小是 ( ).  
A. 3                                      B. 4                                      C. 5
3. 8 是 24 和 56 的 ( ).  
A. 倍数                                      B. 公倍数                                      C. 最大公因数
4. 把  $\frac{2}{3}$  和  $\frac{7}{18}$  通分后的分数分别是 ( ).  
A.  $\frac{12}{18}$  和  $\frac{7}{18}$                                       B.  $\frac{10}{15}$  和  $\frac{7}{18}$                                       C.  $\frac{14}{21}$  和  $\frac{14}{36}$
5. 下面各数中, ( ) 一定是 3 的倍数。(a、b、c 均不为零)  
A. ababab                                      B. aabbcc                                      C. aabbbb
6. 一个质数减去另一个质数, 它们的差 ( ).  
A. 不是质数就是合数      B. 一定是质数      C. 一定是合数      D. 无法确定
7. 下面不适合用折线统计图表示的是 ( ).  
A. 某地一个月的降雨情况                                      B. 某校每个年级学生数  
C. 保温杯一天的保温性能                                      D. 蒜叶半个月的生长情况
8.  $\frac{4}{5}$  的分母加上 15, 要使分数的大小不变, 分子应该 ( ).  
A. 乘 3                                      B. 乘 4                                      C. 加上 8                                      D. 加上 15
9. 下列每组数中, 既含有公因数 2, 又含有公因数 3 的是 ( ).  
A. 6 和 9                                      B. 18 和 20                                      C. 24 和 36
10. 钟面上分针旋转  $\frac{1}{2}$  圈, 那么时针旋转的角度是 ( ) 度.  
A. 180                                      B. 450                                      C. 15                                      D. 30
11. 一根绳子, 用去  $\frac{3}{4}$  米后还剩  $\frac{3}{5}$ , 用去的和剩下的相比 ( ).  
A. 用去的多                                      B. 一样多                                      C. 剩下的多
12. 一本书已经看了一半多一些, 下面哪个分数适合表示“没有看的占这本书的几分之几”? ( )

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

13. 一个两位数是 2 的倍数，这个两位数最大可能是 ( )。

- A. 90      B. 99      C. 98      D. 100

14. 下面的式子中是方程的是 ( )。

- A.  $3x+1.9$       B.  $3m=n$       C.  $x+1.9>2.5$

15. 把 7 米长的钢筋锯 4 次，平均分成一些小段，每小段的长度是 ( )

- A.  $\frac{7}{5}$ 米      B.  $\frac{5}{7}$ 米      C.  $\frac{7}{4}$ 米

16. 下面能整除的算式是 ( )。

- A.  $24\div 48=0.5$       B.  $32\div 1=32$       C.  $48\div 4.8=10$

17. 一套学生桌椅的售价为 196 元，其中一张学生桌的价钱是一把学生椅的 3 倍，一把学生椅是多少钱？设一把学生椅为  $x$  元，以下方程正确的是 ( )。

- A.  $3x=196$       B.  $3x+x=196$       C.  $2x=196$

18. 把小数化成分数不正确的是 ( )

- A.  $1.6=1\frac{3}{5}$       B.  $0.4=\frac{1}{4}$       C.  $0.375=\frac{3}{8}$       D.  $0.75=\frac{3}{4}$

19. 跑同样长的路，小张用了  $\frac{4}{15}$  分钟，小李用了  $\frac{1}{4}$  分钟，小王用了  $\frac{1}{3}$  分钟。( ) 跑得最快。

- A. 小张      B. 小李      C. 小王      D. 无法比较

20. 27 和 45 的公因数有 ( ) 个。

- A. 2      B. 3      C. 4

21. 等腰三角形中，一条边的长度是另一条边的 3 倍，这个三角形的底是周长的 ( )。

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

22. 一堆煤已经运了两次，第一次运走了  $\frac{3}{5}$ ，第二次运走了  $\frac{4}{5}$  吨 ( )。

- A. 第一次运得多      B. 第二次运得多      C. 两次运得同样多      D. 无法确定

23. 如果自然数  $a$  和  $b$  的最大公因数是 1，那么  $a$  和  $b$  的最小公倍数是 ( )

- A.  $ab$       B.  $a$       C.  $b$       D. 无法确定

24. 在  $5a$ ,  $1.2x=0$ ,  $1.5\div 0.3=5$ ,  $16\div a<1.2$  中，方程是 ( )。

- A.  $5a$       B.  $1.2x=0$       C.  $1.5\div 0.3=5$       D.  $16\div a<1.2$

25. 自然数  $m$  是奇数，下面各数中 ( ) 一定是奇数。

- A.  $m+1$       B.  $m+2$       C.  $2m$

26. 能使方程  $20x=0.2$  的左右两边相等的  $x$  的值是 ( )。

A. 10

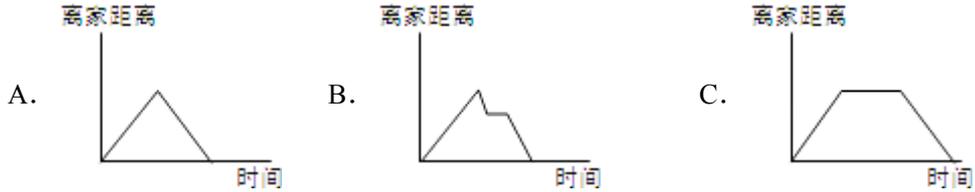
B. 0.1

C. 0.01

27.  $5\square\square\times 18$  的积 ( )。

A. 是奇数 B. 是偶数 C. 可能是奇数也可能是偶数

28. 小明从家里去广场，来到广场后溜了一会儿冰后才回家，下面 ( ) 说明了小明的行为。



29. 在下面的式子中, ( ) 是方程。

A.  $X-25$

B.  $X+4.8<9.5$

C.  $12.5R=50$

D.  $7.2\div 1.2=6$

30. ( ) 统计图既可以表示数量的多少, 又可以表示数量之间的增减变化。

A. 条形

B. 折线

C. 扇形

D. 百分比

31. 在 2、3、6、7、9 里, 合数有 ( ) 个。

A. 1

B. 2

C. 3

32. 与  $\frac{1}{4}$  相等的分数有 ( )。

A. 只有一个

B. 只有两个

C. 有无数个

33. 一本书已经看了一半多, 下面可以表示“没有看的占这本书的几分之几”的分数是 ( )。

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

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

C.  $\frac{4}{7}$

34. 3 个连续偶数, 其中最大的一个是  $a$ , 那么最小的一个是 ( )。

A.  $a+2$

B.  $a-4$

C.  $a-2$

35.  $\frac{2}{9}$  的分子加上 10, 要使分数的大小不变, 分母应该 ( )。

A. 加上 10

B. 乘上 9

C. 加上 45

D. 加上 27

36. 两个数的最大公因数是 12, 最小公倍数是 60, 这两个数分别是 ( )。

A. 1 和 12

B. 1 和 60

C. 12 和 60

D. 12 和 720

37. 3 和 4 都是 12 的 ( )

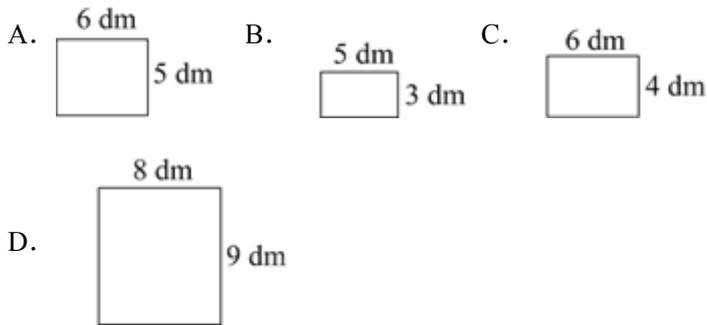
A. 因数

B. 倍数

C. 公因数

D. 公倍数

38. 给一间边长为 3.6 米的正方形仪器室铺地砖, 选择下面的地砖 ( ) 能正好铺满。



39. 如果甲数是乙数的因数，丙数是乙数的倍数，那么甲、乙、丙三个数的最小公倍数是（ ）。

- A. 甲数                      B. 乙数                      C. 丙数

40. 一堆煤运走了 3 吨,还剩下 4 吨,运走的占这堆煤的( )。

41.  $a$  是一个质数, 则  $5a$  的因数有 ( ) 个。

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

42. 一根 3 米长的绳子被平均截成 5 段, 一段长 ( ) 米。

- A.  $\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{2}{3}$                       C.  $\frac{3}{5}$                       D.  $\frac{6}{5}$

43. 大于  $\frac{3}{11}$  且小于  $\frac{6}{11}$  的分数 ( )。

- A. 只有 2 个                      B. 个数是有限的                      C. 个数是无限的

44. 下面有 ( ) 道算式的结果一定不是奇数。

- ①  $a^2$     ②  $a+2$     ③  $3a$     ④  $a+a$     ⑤  $8a$     ⑥  $a^3$

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

45.  $a \div b = 7$  ( $a$ 、 $b$  都是不为 0 的自然数) 7 和  $b$  都是  $a$  的 ( )

- A. 质因数                      B. 因数                      C. 公因数

46.  $30 \div 6 = 5$ , 下列说法中错误的是 ( )

- A. 30 是 6 的倍数                      B. 6 能整除 30                      C. 6 是 30 的质因数

47. 把一张长方形纸先上下对折, 再左右对折, 得到的每个小长方形的周长是大长方形周长的 ( )。

- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{1}{8}$

48. 在分数中, 决定分数单位是多少的应是 ( )。

- A. 分子                      B. 分母                      C. 单位“1”                      D. 分数值

49. 把一根绳子对折三次后, 这时每段绳子是全长的 ( )。

- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{1}{6}$                       D.  $\frac{1}{8}$

50. 在 5000 内除以 3 余 1, 除以 5 余 2, 除以 7 余 3 的数共 ( ) 个.

A. 46                      B. 47                      C. 48                      D. 50

51. 两个自然数的最大公因数是 6, 最小公倍数是 126, 这两个自然数是 ( )

A. 126 和 6                      B. 1 和 126                      C. 18 和 21



**参考答案：**

1. B

【详解】试题分析：平分给 4 个小朋友多出 3 个苹果，即少： $4-3=1$ （个），

平分给 5 个小朋友又多出 4 个，即少： $5-4=1$ （个），

如果平分给 6 个小朋友则少 1 个，

所以苹果最少是 4、5、6 的最小公倍数少 1，所以求出 4、5、6 的最小公倍数，减去 1 即可。

解：根据题意，平分给 4 个、5 个、6 个小朋友都少 1 个，

所以苹果最少是 4、5、6 的最小公倍数少 1。

$$4=2\times 2, 6=2\times 3,$$

$$4、5、6 的最小公倍数是：2\times 2\times 3\times 5=60,$$

$$60-1=59 \text{（个）}$$

答：这筐苹果最少有 59 个。

故选 B。

【点评】本题的关键在于理解：平分给 4 个、5 个、6 个小朋友都少 1 个，然后灵活利用求最小公倍数的方法解决问题。

2. B

【详解】略

3. C

【分析】求最大公因数也就是这几个数的公有质因数的连乘积，最小公倍数是公有质因数与独有质因数的连乘积，对于两个数来说：两个数的公有质因数连乘积是最大公因数，两个数的公有质因数与每个数独有质因数的连乘积是最小公倍数，由此依次解答即可。

$$\text{【详解】 } 24=2\times 2\times 2\times 3$$

$$56=2\times 2\times 2\times 7$$

所以 24 和 56 的最大公因数是：

$$2\times 2\times 2$$

$$=4\times 2$$

$$=8$$

所以 8 是 24 和 56 的最大公因数；

故答案为：C

此题主要考查求两个数的最大公因数与最小公倍数的方法：两个数的公有质因数连乘积是最大公因数，两个数的公有质因数与每个数独有质因数的连乘积是最小公倍数；数字大的可以用短除解答。

4. A

【分析】两个分母 18 是 3 的倍数，那么分母的最小公倍数是 18，因此可以把第一个分数化成分母是 18 的分数即可。

【详解】把  $\frac{2}{3}$  和  $\frac{7}{18}$  通分用 3 和 18 的最小公倍数 18 做公分母， $\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$   $\frac{7}{18} = \frac{7}{18}$  故答案为 A

5. A

【分析】所有数位上数字之和是 3 的倍数的数一定是 3 的倍数，据此即可解答。

【详解】选项 A： $ababab = a + b + a + b + a + b = 3a + 3b = 3(a + b)$ ，一定是 3 的倍数；

选项 B： $aabbcc = a + a + b + b + c + c = 2a + 2b + 2c = 2(a + b + c)$ ，一定是 2 的倍数；

选项 C： $aabbbb = a + a + b + b + b + b = 2a + 4b = 2(a + 2b)$ ，一定是 2 的倍数；

故选：A。

此题考查 3 的倍数，需熟记 3 的倍数的概念是解题的关键。

6. D

【详解】质数是只有 1 和本身两个因数的数，可以采用举例子的方法来辅助说明差的特征。例如  $3 - 2 = 1$ ，差不是质数也不是合数； $5 - 2 = 3$ ，差是质数； $7 - 3 = 4$ ，差是合数，所以无法确定差的特征。

故答案为 D

7. B

【分析】条形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况。

【详解】A. 某地一个月的降雨情况，需要看出降雨多少的变化情况，适合用折线统计图；

B. 某校每个年级学生数，只需要看出数量多少即可，适合用条形统计图；

C. 保温杯一天的保温性能，需要看出温度的变化情况，适合用折线统计图；

D. 蒜叶半个月的生长情况，涉及生长变化情况，适合用折线统计图；

故答案为：B

解答此题应熟练掌握条形统计图、折线统计图各自的特点。

8. B

【分析】首先发现分母之间的变化，由5变为 $(5+15)=20$ ，扩大了4倍，要使分数的大小相等，分子也应扩大4倍，由此通过计算就可以得出。

【详解】 $5+15=20$

$$20 \div 5 = 4$$

$$4 \times 4 = 16$$

故答案为：B

本题主要考查分数的基本性质，熟练掌握分数的基本性质并灵活运用。

9. C

【分析】分别找出各选项的公因数，再结合题意选择即可。

【详解】A. 6和9的公因数有：1和3，不符合题意；

B. 18和20的公因数有：1和2，不符合题意；

C. 24和36公因数有：1、2、3、4、6、12，符合题意；

故答案为：C

本题主要考查求两个数公因数的方法。

10. C

【解析】略

11. C

【分析】将这根绳子全长当作单位“1”，用去 $\frac{3}{4}$ 米后还剩 $\frac{3}{5}$ ，则用去 $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ ，即可求出用去的占总长度的分率，由于 $\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$ ，据此判断。

【详解】 $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$

$$\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$$

剩下的多。

故答案为：C

根据分数的意义进行分析是完成本题的关键， $\frac{3}{4}$ 米在本题中属多余条件。

12. A

【分析】已经看了一半多，说明看的分率比 $\frac{1}{2}$ 多，那么没有看的分率就小于 $\frac{1}{2}$

，由此比较分数的大小即可作出选择。

【详解】A.  $\frac{2}{5} < \frac{1}{2}$ ，说明不足这本书的一半，符合题意；

B.  $\frac{3}{5} > \frac{1}{2}$ ，说明超过这本书的一半，不符合题意；

C.  $\frac{5}{3} > \frac{1}{2}$ ，说明超过这本书的一半，不符合题意；

D.  $1 > \frac{1}{2}$ ，说明超过这本书的一半，不符合题意；

故答案为：A

此题考查分数的意义以及分数的大小比较，理解题意认真解答即可。

13. C

【详解】【解答】解：一个两位数是2的倍数，个位上最大应是8，十位上最大是9，所以这个两位数最大可能是98.

故答案为C

【分析】个位数字是0、2、4、6、8的数是2的倍数，从所有的两位数中找出最大的且是2的倍数的数即可.

14. B

【分析】含有未知数的等式叫作方程，据此解答即可。

【详解】A.  $3x + 1.9$ 含有未知数但不是等式；

B.  $3m = n$ 是方程；

C.  $x + 1.9 > 2.5$ 含有未知数但不是等式；

故答案为：B

明确方程的含义是解答本题的关键。

15. A

【详解】试题分析：根据“等分”除法的意义，把7米长的钢筋平均锯成4次，即平均分成5段，求每段的长，用除法解答.

解答：解： $7 \div (4+1) = \frac{7}{5}$ （米）

答：每小段的长度是 $\frac{7}{5}$ 米；

故选A.

点评：此题考查的目的是理解掌握分数除法的计算法则.

16. B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/528014011056006056>