

海峡两岸邀请赛考前 60 题答案详解（四年级）

1. 一年一度的电商“双十一”从凌晨 0 点开始，根据电子屏幕显示的信息，第一小时支付宝成交金额达 6750715281 元。把“6750715281”四舍五入到亿位约是_____。

【答案与解析】68 亿

2. 台湾 101 大厦电梯被列入吉尼斯世界纪录的最快速电梯，电梯停靠 1 楼、5 楼和 89 楼。小明乘此电梯从 5 楼到 89 楼用了 42 秒，如果他从 1 楼直接到 89 楼要用_____秒。

【答案与解析】44 秒

3. a, b 表示两个数， $a \uparrow b = (a+b) \div 2$ ， $a \oplus b = 3a - b$ ，那么 $(2 \oplus 4) \uparrow 6 =$ _____。

【答案与解析】4

4. 1 头大象的重量等于 4 头老牛的重量，1 头老牛的重量等于 3 匹小马的重量，而 1 匹小马的重量刚好与 4 头小猪的重量相同，那么 1 头大象的重量等于_____头小猪的重量。

【答案与解析】48

5. 3 只鸵鸟 2 天产了 5 个鸵鸟蛋，那么 6 只鸵鸟 12 天能产_____个鸵鸟蛋。

【答案与解析】60

6. 某个自然数，被 3 除余 1，被 5 除余 4，被 7 除余 6，这个自然数最小是_____。

【答案与解析】34

7. 81 集的大型古装剧在 11 月 30 日周一开播，从星期一到星期五每天播出 2 集，星期六及星期日每天播出 1 集，最后一集在星期_____播出。

【答案与解析】星期五

8. 甲、乙、丙、丁的国籍是中国、日本、美国和法国四国中的一个。已知：甲和中国人是飞行员；乙和法国人是医生；丙和日本人职业不同；丁不会开飞机。那么中国人是_____。

【答案与解析】丙

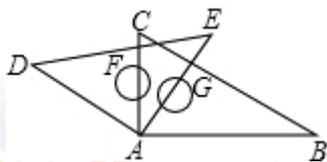
9. 小明在计算除法时，把被除数 472 错看成 427，结果商比原来小 5，但余数恰好相同，则该题的余数是_____。

【答案与解析】4

10. QQ 空间按照积分划分不同的等级，当用户在 10 级以上，每个等级与对应的积分有一定的关系。现在第 10 级的积分是 90，第 11 级的积分是 160，第 12 级的积分是 250，第 13 级的积分是 360，第 14 级的积分是 490……若某用户的空间积分达到 1000，则他的等级是第_____级。

【答案与解析】17

11. 一副三角板如图摆放，若 $\angle AGB=90^\circ$ ，则 $\angle DAB=_____^\circ$ 。



【答案与解析】150°

12. 八个广场舞大妈组成一支舞蹈队，队长说：“你们七人的平均年龄是 61 岁，我比我们队的平均年龄大 7 岁”那么队长的年龄是_____岁。

【答案与解析】69

13. 消防部门提醒大家：在进入公共场所时一定要注意观察安全出口和疏散通道的位置，以免发生火灾。小明发现大众影院有 6 个门，其中 A、B、C、D 这四个门只供散场时作为出口，E、F 这两个门既可以作为入口也可以作为出口。如果你去大众影院看电影共有_____种进出路线。

【答案与解析】12

14. 在步行街一座塑像的周围，用 240 盆鲜花围成了一个三层的方阵，现在要在方阵外面再增加一层成为四层方阵，需要增加_____盆鲜花。

【答案与解析】84

15. 一些互不相同的正整数，平均值为 99，其中有一个数是 113。如果去掉 113，平均数就变成 97。这些数中最大的数最大是_____。

【答案与解析】658

16. 首届世界互联网大会在浙江乌镇举行，会后邀请 44 位互联网领军人物自由交流，会场里有 15 张相同的正方形桌子，每张每边能坐 1 人。经适当“拼桌”（将几张正方形桌子拼成一张长方形或正方形桌子）后，恰好让所有嘉宾全部入座而且没有空位。那么最后会场里最少有_____张桌子。

【答案与解析】7

17. 圣诞节早上，大宝发现挂在床头的圣诞袜里有 7 个棒棒糖和 5 个巧克力，拿出称重共 43 克；二宝的圣诞袜里有同样的 5 个棒棒糖和 7 个巧克力，拿出称重共 47 克，小宝起来后发现自己的圣诞袜里有同样的 4 个棒棒糖和 8 个巧克力，拿出称重共_____克。

【答案与解析】49

18. 一列有两个数组成的数组：(1, 1), (1, 2), (2, 2), (1, 3), (2, 3), (3, 3), (1, 4), (2, 4), (3, 4), (4, 4), (1, 5), ……，第 100 组内的两数之和是_____。

【答案与解析】23

19. 麻辣豆腐是我国传统名菜之一，制作麻辣豆腐共需七道工序，每道工序的时间如下：切豆腐 2 分钟，切肉沫 2 分钟，准备葱姜蒜 3 分钟，准备佐料 1 分钟，烧热锅 2 分钟，烧热油 2 分钟，炒菜 4 分钟，烧好这道菜最少需要_____分钟。

【答案与解析】12

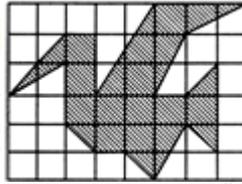
20. 在算式 $\overline{ONE} + \overline{TWO} + \overline{FIVE} = \overline{EIGHT}$ 中，相同的字母代表相同的数字，不同的字母代表不同的数字，这个算式的和是_____。

【答案与解析】10538

21. 果农将刚栽下的一车梨装了 12 个满筐和 1 个半筐，满筐连筐重 44 千克，半筐连筐重 24 千克，这一车梨净重_____千克。

【答案与解析】500

22. 如图所示，李阿姨在总面积等于 96 平方厘米的正方形网格上绣出一只和平鸽，和平鸽图案的面积是_____平方厘米。



【答案与解析】23

23. 小梅将一根 15 厘米长的一次性筷子截成三根整厘米的小棍来围成三角形，最长的一根小棍不能超过_____厘米。

【答案与解析】7

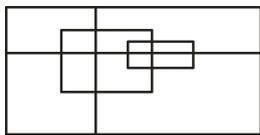
24. 动车上的座位分成一等座和二等座两个等级，某列一站直达动车上有 100 个座位，一等座票价 110 元，二等座票价 90 元。已知一等座总价比二等座少 1000 元，二等座有_____个。

【答案与解析】60

25. 老师在黑板上写下同一个数让同学们做除法，小李用 12 去除，小明用 15 去除，小李除得的商是 32 还余 6，那么小明计算的结果应该是_____。

【答案与解析】26

26. 图中一共有_____个长方形。



【答案与解析】27

27. 小雪每天晚上给孤寡老人刘奶奶送晚饭，去时她先步行 10 分钟后再跑步 2 分钟，返回时她先步行 6 分钟后就开始跑步，结果比去时节约 2 分钟，小雪跑步的速度是步行速度的_____倍。

【答案与解析】2

28. 甲、乙两赛车手骑自行车比赛，开始时甲的速度是 70 米/分钟，然后每骑行 10 分钟后速度会增加 10 米/分钟。开始时乙的速度是 10 米/分钟，然后每骑 10 分钟速度加倍。两人从起点同时出发，最后恰好同时到达终点，那么，整个赛程长度是_____米。

【答案与解析】5340

29. $\underbrace{999\dots9}_{100\text{个}9} \times \underbrace{99\dots9}_{100\text{个}9} + \underbrace{199\dots9}_{100\text{个}9}$ 的末尾共有_____个 0。

【答案与解析】200

30. 马拉松比赛全程 42 千米，全程被分成 10 个路段，其中一部分路段长 5 千米，其余的长 3 千米，长 3 千米的路段有_____个。

【答案与解析】4

31. 一堆围棋子，黑子是白子的 3 倍。若每次从中取出 8 个黑子、3 个白子，当白子取完时，黑子还剩下 21 个，则这堆围棋子共有_____个。

【答案与解析】252

32. 一个自然数的个位数字是 4，将这个 4 移到左边首位数字前面，所构成的新数恰好使原数的 4 倍。那么原数最小时_____。

【答案与解析】102564

33. 妈妈用开水和凉开水互兑成温水给婴儿泡奶粉，她先将一些凉水倒入开水中使开水杯的水增加原来的一倍，然后再将开水杯的一些水倒入凉水杯中使凉水的水增加一倍；这样来回勾兑 3 次，冷水杯和热水杯的水都是 64 毫升，那么原来热水杯里有_____毫升。

【答案与解析】40

34. 为了测量水平地面上圆柱油桶内余油的高度，父亲把一根 1.2 米的木棒垂直插入油桶里，在油面与木棒交接处做一记号 A，接着小明又将木棒反过来插入油桶中，在交界处做记号 B， $AB=20$ 厘米，桶内油高_____厘米。

【答案与解析】50 或 70

35. 如图，下列图形都是由面积为 1 的正方形按一定的规律组成的，按此规律，则第 (15) 个图形中面积为 1 的正方形有_____个。



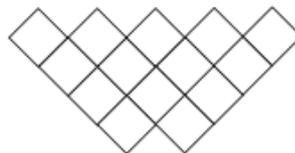
(1)



(2)



(3)



(4)

【答案与解析】135

36. $1100 - (1700 - 1665) - 624 - 76 + 1235$

【答案与解析】 $= 1100 - 1700 + 1665 - 624 - 76 + 1235$
 $= 1100 - 1700 + (1665 + 1235) - (624 + 76)$
 $= 1100 - 1700 + 2900 - 700$
 $= 1600$

37. $2016 - (4 \times 16 \times 16 + 4 \times 4 \times 16 - 4 \times 16)$

【答案与解析】 $= 2016 - 4 \times 16 \times (16 + 4 - 1)$
 $= 2016 - 4 \times 16 \times 19$
 $= 2016 - 1216$
 $= 800$

38. $50 + 49 - 48 - 47 + 46 + 45 - 44 - 43 + \dots - 4 - 3 + 2 + 1$

【答案与解析】 $= (50 + 49 - 48 - 47) + (46 + 45 - 44 - 43) + \dots + (6 + 5 - 4 - 3) + 2 + 1$
 $= 4 + 4 + \dots + 4 + 2 + 1$
 $= 51$

39. $2016 + 201.6 + 20.16 + 2.016 + 4.444$

【答案与解析】 $= 2016 + 201.6 + 20.16 + 2.016 + 4 + 0.4 + 0.04 + 0.004$
 $= (2016 + 4) + (201.6 + 0.4) + (20.16 + 0.04) + (2.016 + 0.004)$
 $= 2020 + 202 + 20.2 + 2.02$
 $= 2244.22$

40. $5 \div (7 \div 11) \div (11 \div 16) \div (16 \div 35)$

【答案与解析】 $= 5 \div 7 \times 11 \div 11 \times 16 \div 16 \times 35$
 $= 5 \div 7 \times 35$
 $= 25$

41. 新疆阿克苏苹果种植大户今年共采摘苹果 7980 千克，每箱装 15 千克，通过网络销往全国各地，如果每天销售 28 箱，需要几天才能销售完这些苹果？

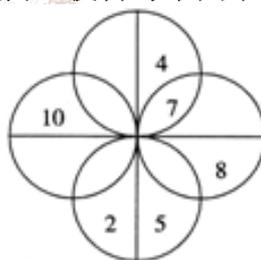
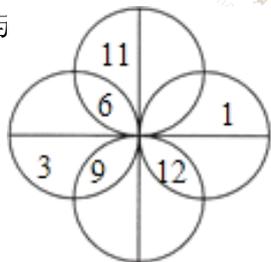
【答案与解析】 $7980 \div 15 = 532$ （箱）
 $532 \div 28 = 19$ （天）
答：需要 28 天才能销售完这些苹果。

42. 小卖部购进 10 箱酸奶，共计 576 元，每箱 12 瓶，零售每瓶 6.5 元，卖完这些酸奶共赚多少钱？

【答案与解析】 $576 \div (10 \times 12) = 4.8$ （元）
 $6.5 - 4.8 = 1.7$ （元）
 $1.7 \times 10 \times 12 = 204$ （元）
答：卖完这些酸奶共赚 204 元。

43. 请将 1~12 中的另 6 个数填入 6 个空白区域内, 使得每个圆中 4 个数之和都是 28。

【答案与



44. 小雪期末考试语文、数学、英语、地理、历史五科中的四科成绩为: 语文 88 分、数学 99 分、地理 94 分、历史 95 分。英语成绩比五科的总平均分低 2.4 分, 那么小雪的英语得分是多少分?

【答案与解析】 $(88+99+94+95) \div 4=94$ (分)

$$2.4 \div 4=0.6$$

$$94-0.6-2.4=91$$
 (分)

答: 小雪的英语得分是 91 分

45. 一家自行车销售店有若干辆普通自行车和山地自行车等待销售, 普通自行车的数量是山地自行车的 3 倍。如果每周销售 2 辆山地自行车和 4 辆普通自行车, 那么山地自行车销售完时还剩 30 辆普通自行车。请问: 原有普通自行车和山地自行车各多少辆?

【答案与解析】把 2 辆山地自行车和 6 辆普通自行车分为一组, 每周销售一组里的山地自行车还剩 2 辆普通自行车,

$$30 \div (6-4)=15$$
 组

$$2 \times 15=30$$
 辆

$$6 \times 15=90$$
 辆

答: 原有普通自行车 90 辆, 山地自行车 30 辆。

46. 海龟叔叔对蜗牛老弟说: “我的年龄是你的年龄的 2 倍。” 蜗牛老弟说: “我 6 年后的年龄和你 10 年前的年龄一样。” 请问: 海龟叔叔和蜗牛老弟的年龄各是多少?

【答案与解析】海龟叔叔: 32

蜗牛老弟: 16

47. 奶奶早上去超市买了 2 斤肉和 3 斤鱼共用去 54 元, 妈妈下班路过超市又买了 4 斤肉和 3 斤鱼用去 84 元, 你算一算肉和鱼每斤分别多少元?

【答案与解析】1 斤肉的价格是: $(84-54) \div (4-2)=15$ (元)

$$1 \text{ 斤鱼的价格是: } (54-15 \times 2) \div 3=8 \text{ (元)}$$

48. 寒假, 妈妈每天开车带小雪到少年宫学钢琴, 如果每分钟走 600 米, 则会迟到 6 分钟; 如果每分钟多走 300 米, 则会早到 3 分钟。求小雪的家距离少年宫有多少千米?

【答案与解析】 $600 \times 6=3600$ (米)

$$(600+300) \times 3=2700 \text{ (米)}$$

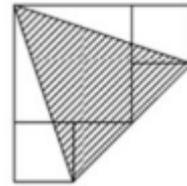
$$(3600+2700) \div 300=21 \text{ (分钟)}$$

$$600 \times (6+21) = 16200 \text{ (米)} = 16.2 \text{ (千米)}$$

答：小雪的家距离少年宫 16.2 千米。

49. 连接两个小正方形和一个大正方形的顶点，围成如图所示阴影部分的三角形，已知大正方形的边长是小正方形边长的 2 倍，阴影部分的面积为 320，求这三个正方形的面积和。

【答案与解析】 $320 \div 4 \times 6 = 480$



50. 新安江是钱塘江的支流，新安江的流速为每小时 3 千米，钱塘江的流速为每小时 2 千米。一艘轮船沿新安江顺流航行 7 小时，行了 133 千米到达钱塘江，在钱塘江还要逆流航行 84 千米。还需要航行多少小时？

【答案与解析】船在静水中速度为 $133 \div 7 - 3 = 16$ 千米/小时

逆流航行时间是： $84 \div (16 - 2) = 6$ (小时)

51. 小美、小雪两人放学后步行回家，小美被路边美丽的油菜花吸引住了，贪玩了会，落在了后面。如果小美以每分钟 70 米的速度走，那么她 10 分钟可以追上小雪；如果小美以每分钟 90 米的速度走，那么她 5 分钟可以追上小雪。小雪的速度是每分钟走多少米？

【答案与解析】 $(70 \times 10 - 90 \times 5) \div (10 - 5) = 50$ 米

答：小雪的速度是每分钟走 50 米。

52. 黑白团队的驴友们从俱乐部出发前往热带雨林深处，第一天身体状况和精神状况良好，他们行走了全程的一半多 3 千米，第二天行走了余下的一半少 2 千米，第三天身体疲惫，只行走了余下的一半多 5 千米，此时还剩下 10 千米到达目的地。那么全程共有多少千米？

【答案与解析】 $(10+5) \times 2 = 30$ (千米)

$(30-2) \times 2 = 56$ (千米)

$(56+3) \times 2 = 118$ (千米)

53. 把一根竹棍垂直插到一桶油漆的桶底，染色部分是 0.8 米，掉头把另一端垂直插到桶底，这样没有染色的部分比全长的一半还少 0.5 米。这根竹棍长多少米？

【答案与解析】 $(0.8+0.8-0.5) \times 2 = 2.2$ (米)

54. 院子里养了三种动物，每只小猫戴着 3 个铃铛，每只小狗戴着 1 个铃铛，大白鹅不戴铃铛，小雪数了数，一共 9 个脑袋。28 条腿、11 个铃铛，三种动物各有多少只？

【答案与解析】小猫 3 只

小狗 2 只

大白鹅 4 只

55. 妈妈在超市给大宝、小宝买了一些巧克力，回家后他们就把巧克力平分了。大宝当天吃了4粒，小宝则一口气吃了12粒。大宝往后每天都吃4粒巧克力，小宝因为第一天吃得太多，往后每天只吃2粒巧克力，最后他俩同时把自己的巧克力吃完。妈妈一共买了多少粒巧克力？

【答案与解析】第一天，小宝比大宝多吃 $12-4=8$ 粒巧克力
以后每天小宝比大宝少吃 $4-2=2$ 粒巧克力
所以之后该吃了 $8\div 2=4$ 天
那么大宝一共吃了 $4+4\times 4=20$ 粒巧克力
妈妈一共买了 $20\times 2=40$ 粒巧克力。

56. 一支由三军仪仗队和10个英模部队组成的11个徒步方队，以每分钟90米的速度匀速通过检阅台，11个徒步方队中每个队伍有350人，都平均分成14竖行并排前进，每排间隔1米，各方队之间间隔15米，徒步方队通过检阅台需要10分钟，那么检阅台总长为多少米？

【答案与解析】 $350\div 14=25$ （人）
 $1\times (25-1)=24$ （米）
 $24\times 11+15\times 10=414$ （米）
 $90\times 10-414=486$ （米）
答：检阅台总长为486米

57. 小雪玩放石子游戏，从底层出发爬1个台阶放1枚石子，第二次爬2个台阶又放3枚石子，第三次爬3个台阶再放5枚石子，再爬4个台阶放7枚石子，照此规律，最后走到顶层放下35枚石子，从底层到顶层有多少个台阶？

【答案与解析】 $35=1+(n-1)\times 2$ 解得： $n=18$
 $1+2+3+4+\dots+18=171$ （个）

58. 小雪家有两个桶，一个大桶容量9升，一个小桶容量4升，爸爸要往机器里加6升水，小雪至少要从井里取水多少次？怎样取？

【答案与解析】第一次大桶从井中取9升水，倒入小桶4升，将小桶水倒掉，再从大桶倒入小桶4升，再将小桶水倒掉，再将大桶剩下的1升水倒入小桶
第二次大桶从井中取9升水，将刚刚装有1升水的小桶倒满，此时大桶里还剩6升水。

59. 一列国际列车上有A、B、C、D4位不同国籍的旅客，他们分别穿蓝、黑、灰、褐色的大衣，坐在一张桌子的两边，每边坐2个人，而且正好与另一边的人面对面。已知：英国旅客坐在B先生的左侧；A先生穿褐色大衣；穿黑色大衣的坐在德国旅客右侧；D先生的对面坐着美国旅客；俄国旅客穿着灰色大衣。请问：A、B、C、D分别是哪国人？分别穿什么颜色的大衣？

【答案与解析】A 德国人穿褐色大衣
B 俄国人穿灰色大衣
C 美国人穿黑色大衣
D 英国人穿蓝色大衣

60. 在一条路上从西到东有 A、B、C、D、E 五个小区，分别有幼儿 20 人、30 人、40 人、50 人、60 人，相邻的两个小区之间的距离是 100 米。幼儿园要在这五个小区的门口选择一个接送车停靠点，使所有人到达停靠点的距离之和最小，那么停靠点应该建在哪个小区门口？距离的总和最少是多少？



【答案与解析】

停靠点建在 A 点： $30 \times 100 + 40 \times 200 + 50 \times 300 + 60 \times 400 = 50$ 千米

停靠点建在 B 点： $20 \times 100 + 40 \times 100 + 50 \times 200 + 60 \times 300 = 34$ 千米

停靠点建在 C 点： $20 \times 200 + 30 \times 100 + 50 \times 100 + 60 \times 200 = 24$ 千米

停靠点建在 D 点： $20 \times 300 + 30 \times 200 + 40 \times 100 + 60 \times 100 = 22$ 千米

停靠点建在 E 点： $20 \times 400 + 30 \times 300 + 40 \times 200 + 50 \times 100 = 30$ 千米

停靠点应该建在 D 小区门口，距离总和最少是 22 千米。