

19. 在一幅比例尺是 1: 6000000 的地图上, 量得 A 城到 B 城的距离是 4.5 厘米. 甲、乙两辆汽车同时从 A、B 两地相向出发, 经过 2 小时相遇. 已知甲车每小时行 70 千米, 乙车每小时行 ( ) 千米

- A.65 B.80 C.60 D.75 E. 70 F.85

20.  $3\frac{7}{20} \div [5\frac{3}{4} - 4.5 \times (20\% + \frac{1}{3})] = ( )$

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

21.  $7\frac{1}{2} - (4.5 \times \frac{2}{9} + 2) \div 5\frac{1}{2} = ( )$

- A.  $\frac{3}{4}$  B.1 C.  $\frac{57}{11}$  D.  $\frac{133}{22}$  E.  $\frac{11}{2}$  F.  $\frac{153}{22}$

22. 某个数加上  $\frac{1}{6}$ , 乘以  $\frac{1}{6}$ , 减去  $\frac{1}{6}$ , 除以  $\frac{1}{6}$ , 其结果等于  $\frac{1}{6}$ , 那么这个数是 ( )

- A.  $\frac{1}{36}$  B.  $\frac{1}{12}$  C.  $\frac{1}{6}$  D.0 E.1 F.  $\frac{1}{24}$

23. 一个最简真分数, 分子分母的和是 50, 如果把这个分数的分子、分母都减去 5, 所得分数的值是  $\frac{2}{3}$ , 原来的分数是 ( )

- A.  $\frac{33}{17}$  B.  $\frac{31}{19}$  C.  $\frac{29}{21}$  D.  $\frac{27}{23}$  E.  $\frac{23}{27}$  F.  $\frac{21}{29}$

24. 如图是一个 4×4 的方格图案, 则其中有 ( ) 个正方形.

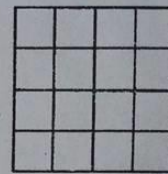


23. 一个最简真分数, 分子分母的和是 50, 如果把这个分数的分子、分母都减去 5, 所得分数的值是  $\frac{2}{3}$ , 原来的分数是 ( )

- A.  $\frac{33}{17}$  B.  $\frac{31}{19}$  C.  $\frac{29}{21}$  D.  $\frac{27}{23}$  E.  $\frac{23}{27}$  F.  $\frac{21}{29}$

24. 如图是一个 4×4 的方格图案, 则其中有 ( ) 个正方形.

- A.36 B.25 C.30 D.32 E.26 F.28



25. 若 a: b=2: 3, b: c=1: 2, 且 a+b+c=66, 则 a= ( )

- A.16 B.12 C.18 D.15 E.21 F.9

26. 我们规定一种运算“#”: #2=1×2×3, #3=2×3×4, #4=3×4×5, #5=4×5×6, ..., 如果  $\frac{1}{\#6} - \frac{1}{\#7} = \frac{1}{\#7} \times A$ , 那么数 A= ( )

- A.  $\frac{2}{3}$  B.  $\frac{3}{5}$  C.3 D.  $\frac{1}{6}$  E.  $\frac{5}{6}$  F.  $\frac{4}{7}$

27. 一根钢丝, 先用去 35 米, 又用去余下长度的  $\frac{9}{13}$ , 这时余下的钢丝正好是原来总长度的  $\frac{1}{5}$ , 这根钢丝原来长 ( ) 米

- A.90 B.160 C.180 D.100 E.120 F.150





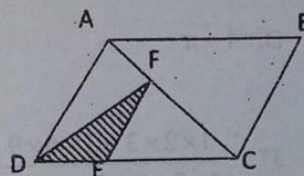


28. 甲乙两人沿同一路线匀速骑车从A到B, 甲需要30分钟, 乙需要40分钟, 如果乙比甲早出发6分钟, 则甲追上乙以后, 乙再经过( )分钟到达B.

- A.25 B.20 C.16 D.10 E.18 F.24

29. 在平行四边形ABCD中,  $DE = \frac{1}{3}DC$ ,  $AF = \frac{1}{3}AC$ , 平行四边形的面积是45平方厘米, 则阴影部分的面积为( )平方厘米

- A.5 B.4 C.6 D.8 E.3 F.  $\frac{9}{2}$



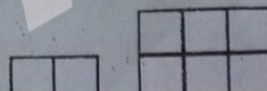
30. 一个圆柱体与圆锥体的底面周长的比是2:3, 高的比是3:5, 那么它们体积的比为( )

- A.2:5 B.4:15 C.9:25 D.4:5 E.9:10 F.6:5

31. 一批本子分发给六年级一班学生, 平均每人分到12本, 若只发给女生, 平均每人可分到20本, 若只发给男生, 平均每人可分到( )本.

- A.32 B.28 C.30 D.35 E.27 F.24

32. 如图是由火柴棒搭成的几何图案, 则第8个图案中有( )根火柴

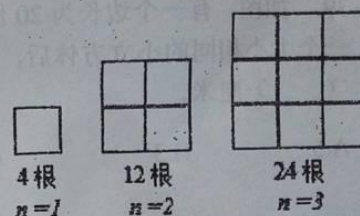


31. 一批本子分发给六年级一班学生, 平均每人分到( )本.

- A.32 B.28 C.30 D.35 E.27 F.24

32. 如图是由火柴棒搭成的几何图案, 则第8个图案中有( )根火柴棒.

- A.90 B.110 C.180 D.144 E.136 F.128



33. 一件工作, 甲独做要20天完成, 乙独做需要12天完成, 这件工作先由甲做了若干天, 然后由乙继续做完, 从开始到完工共用14天, 这件工作由甲先做( )天

- A.  $\frac{7}{2}$  B.  $4\frac{1}{2}$  C.6 D.3 E.5 F.7

34. 一筐苹果每人分4个少2个, 每人分5个少3个, 每人分7个少5个, 这筐苹果至少有( )个.

- A.142 B.124 C.145 D.132 E.196 F.133

35. 轮船以同一速度往返于两码头之间, 它顺流而下, 行了8小时; 逆流而上, 行了10小时, 如果水流速度是3千米/小时, 那么两码头之间的距离为( )千米

- A.160 B.220 C.200 D.210 E.240 F.180

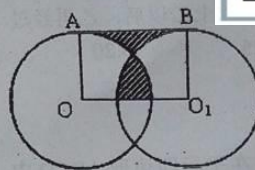




36. 如图所示, 两圆半径都是 2 厘米, 且图中两个阴影部分的面积相等,

长方形  $ABO_1O$  的面积是 ( ) 平方厘米.

- A.  $\pi$  B.  $2\pi-4$  C.  $2\pi$   
D.  $4-\pi$  E.  $\pi-2$  F.  $\frac{3}{2}\pi-2$



37.  $\frac{1 \times 2 \times 3 + 3 \times 6 \times 9 + 5 \times 10 \times 15 + 7 \times 14 \times 21}{1 \times 3 \times 5 + 3 \times 9 \times 15 + 5 \times 15 \times 25 + 7 \times 21 \times 35} = ( )$

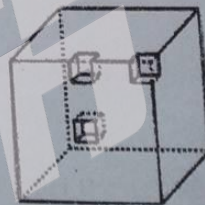
- A.  $\frac{3}{5}$  B.  $\frac{2}{3}$  C.  $\frac{1}{15}$  D.  $\frac{7}{15}$  E.  $\frac{1}{3}$  F.  $\frac{2}{5}$

38. 已知  $x, y$  是选自正整数 1~200 中的两个不同的数, 且  $x > y$ , 那么  $\frac{x+y}{x-y}$  的最大值为 ( )

- A. 101 B. 399 C. 199 D. 201 E. 211 F. 400

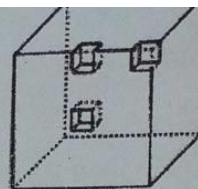
39. 如图, 有一个边长为 20 厘米的大正方体, 分别在它的角上、棱上、面上各挖掉一个大小相同的小立方体后, 表面积变为 2454 平方厘米, 挖掉的小立方体的棱长是 ( ) 厘米.

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



39. 如图, 有一个边长为 20 厘米的大正方体, 分别在它的角上、棱上、面上各挖掉一个大小相同的小立方体后, 表面积变为 2454 平方厘米, 挖掉的小立方体的棱长是 ( ) 厘米.

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



40. 王伯屋后有一颗桃树, 他孙子每天从树上摘下一一些桃子和邻居小伙伴分着吃, 第一天摘下桃子总个数的  $\frac{1}{10}$ , 以后 8 天分别摘下当天树上现有桃子的  $\frac{1}{9}, \frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \dots, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ , 摘了 9 天, 树上还剩下 10 个桃子, 那么树上原来有 ( ) 个桃子

- A. 100 B. 160 C. 120 D. 150 E. 140 F. 180

41. 甲、乙、丙三数的和是 188, 甲数除以乙数, 或丙数除以甲数, 结果都是商 6 余 2, 乙数是 ( ).

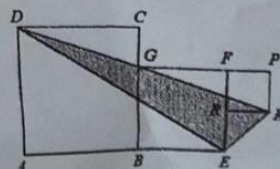
- A. 32 B. 20 C. 4 D. 26 E. 14 F. 38

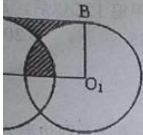
42.  $\frac{2^2}{1 \times 3} + \frac{4^2}{3 \times 5} + \frac{6^2}{5 \times 7} + \frac{8^2}{7 \times 9} + \frac{10^2}{9 \times 11} + \frac{12^2}{11 \times 13} = ( )$

- A.  $6\frac{3}{143}$  B.  $6\frac{6}{13}$  C.  $7\frac{3}{13}$  D.  $5\frac{7}{13}$  E.  $7\frac{112}{143}$  F.  $5\frac{23}{143}$

43. 如图, 正方形 ABCD、正方形 BEFG 和正方形 RKPF 的边长分别为 5, 4, 2, 点 G 在线段 DK 上, 那么图中阴影部分的面积为 ( )

- A.  $\frac{19}{2}$  B. 7 C. 9 D.  $\frac{11}{2}$  E. 11 F. 16





44. 用 22 张同样大小的长方形小纸片摆成一个大长方形, 已知小纸片的宽是 12 厘米, 求图中阴影部分的面积一共是 ( ) 平方厘米

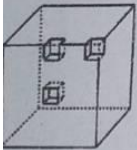


- A.108 B.128 C.96 D.112 E.144 F.132

45. 某旅游点有儿童票、成人票两种规格的门票卖, 儿童票的价格为 30 元, 成人票的价格为 40 元, 如果是团体还可以买平均 32 元一位的团体票, 一个由 8 个家庭组成的旅游团(每个家庭由两位大人, 或两个大人、一个小孩组成)来景点旅游, 如果他们买团体票那么可以比他们各自买票少花 120 元, 这个旅游团一共有 ( ) 人

- A.16 B.28 C.20 D.24 E.18 F.32

值为 ( )

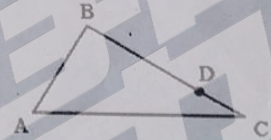


46. 某企业生产一种产品, 每件成本为 400 元, 销售价为 510 元, 本季度销售了  $m$  件, 为进一步扩大市场, 该企业决定在降低销售价的同时降低成本, 经过市场调研, 预测下季度这种产品每件销售价降低 4%, 销售将提高 10%, 要使销售利润(销售利润=销售价-成本价)保持不变, 该产品每件的成本价应降低 ( ) 元

- A.11 B.12.4 C.8.8 D.10.4 E.9.6 F.12

天摘下桃子总个数的  
还剩下 10 个桃子,

47. 如图, 有一条三角形的环路, A 至 B 是上坡路, B 至 C 是下坡路, A 至 C 是平路, A 至 B、B 至 C、A 至 C 三段距离的比是 3:4:5. 小怡和小鑫同时从 A 出发, 小怡按顺时针方向行走, 小鑫按逆时针方向行走, 2.5 小时后在 BC 上 D 点相遇. 已知两人上坡速度是 4 千米/小时, 下坡速度是 6 千米/小时, 在平路上速度是 5 千米/小时. 求 C 至 D 是 ( ) 千米



- A.  $\frac{3}{2}$  B.2 C.  $\frac{5}{4}$  D.  $\frac{5}{3}$  E.3 F.  $\frac{5}{2}$

乙数是 ( )

www.vvssxb.com