

2020 年数量真题解析

(1) 某单位采购一批文件夹，与供货商议价，若多购入 50%，每个文件夹可便宜 3 元，这样总价仅增加 20%。问文件夹单价原为多少元？【事业联考 2019】

A. 12 B. 15 C. 18 D. 24 解析：增加前后总价之比 = 5:6、数量之比 = 2:3，可得单价之比 = $(5/2) : (6/3) = 5:4 = 15 \text{ 元} : 12 \text{ 元}$ ，选 B

(2) 列车以 $x+40$ 千米/小时的速度行驶 n 小时行驶的路程，与以 x 千米/小时的速度行驶 $1.5n$ 小时行驶的路程相等。问其以 $x+60$ 千米/小时的速度行驶 560 千米需要多少小时？【事业

联考 2019】

A、4.5 B、5 C、3.5 D、4

解析： $(x+40) \times n = x \times 1.5n$ ，解得 $x=80$ ， $560 / (80+60) = 4$ 小时，选 D

(3) 小王上山每分钟走 50 米，下山每分钟走 80 米。他从山脚出发到达山顶后立刻原路下山，出发 30 分钟内一共走了 1680 米。问他走到山脚还要多少分钟？【事业联考 2019】

A. 8 B. 9 C. 10 D. 12 解析：鸡兔同笼可得上山走的时间 = $(30 \times 80 - 1680) / (80 - 50) = 24$ 分钟，总路程 = $50 \times 24 = 1200$ 米，还要走 $(1200 + 2 \times 1680) / 80 = 9$ 分钟，选 B

(4) 某理财产品按 365 天计算的年化收益率为 7.3%，今天购买、后天兑付即可获得 1 天收益，以此类推。小王 2016 年 6 月 30 日购买此理财产品 15 万元，2017 年 7 月兑付时获得 1 1190 元收益。问他是哪一天兑付的？【事业联考 2019】

A. 7 月 11 日 B. 7 月 10 日 C. 7 月 9 日 D. 7

月 8 日

$150000 \times 7.3\% / 365 = 30$ 元，收益天数
 $= 11190 / 30 = 373$ 天，从 2016 年 7 月 2 日算起，第 373 天是 7 月 9 日，选 C

(5) 某学校食堂管理员去超市采购大米，已知大米有两种包装规格，20 公斤装的 100 元/包，5 公斤装的 30 元/包。5 公斤装大米购买量不超过 12 包时可享受 8 折优惠。问购买 150 公斤大米的最低成本为：【事业联考 2019】

- A. 740 元 B. 738 元 C. 748 元 D. 744 元

解析：20 公斤装的每斤 $100 / 20 = 5$ 元，5 公斤装的原价每斤 $30 / 5 = 6$ 元、八折每斤 4.8 元；先买 10 包 5 公斤装的、费用 $= 10 \times 30 \times 80\% = 240$ 元，再买 5 包 20 公斤装的、费用 $= 5 \times 100 = 500$ 元；总费用 $= 240 + 500 = 740$ 元，选 A

(6) 将外形一样的红、黄、蓝三种颜色的笔装进相同的礼盒。每个礼盒装 5 支，且同种颜色的笔每盒不超过两支。如任选 3 个装好的礼盒，有多少种不同的组合？【事业联考 2019】

- A. 14 B. 10 C. 9 D. 7

解析：每个礼盒中三种颜色的笔数只能是 2 红 2 黄 1 蓝、2 红 2 蓝 1 黄、2 黄 2 蓝 1 红，任选 3 个，分类：三个礼盒完全相同、有 $C(3, 1) = 3$ 种；恰好有两个礼盒相同、有 $3 \times 2 = 6$ 种；三个礼盒完全不同、有 1 种；共 $3 + 6 + 1 = 10$ 种，选 B

(7) 某企业招聘软件工程师和硬件工程师共 70 人，要求软件工程师的人数不少于硬件工程师人数的 $1/3$ ，且不多于硬件工程师人数的 $1/2$ ，问招聘的硬件工程师人数的最大值与最小值之差为：【事业联考 2019】

- A. 6 B. 7 C. 4 D. 5

解析：当软件：硬件 $= 1 : 3$ 时，共 4 份对应 70 人，软件人数

=70/4、至少 18 人；当软件：硬件=1：2 时，共 3 份对应 70 人，软件人数=70/3、至多 23 人；23-18=5 人，选 D

(8)某事业单位共有 98 名员工，其中党员 48 人。女性员工 65 人，非党员的男性员工 14 人，问女性党员的数量为：【事业联考 2019】

A. 26 人 B. 29 人 C. 33 人 D. 37 人

解析：假设女性党员有 x 人，两容斥， $98=48+65-x+14$ ，解得 $x=29$ ，选 B

(9)小李的手机开机密码为 4 位数字，已知 4 位数字中有且仅有 2 位相同，且各位数字之和为 30。问在满足条件的 4 位数字中任选一个，猜中密码的概率？【事业联考 2019】

A. 低于 2% B. 在 2%~2.5% 之间 C. 在 2.5%~3% 之间 D. 高于 3%

解析：若相同的数字是 9， $30=9+9+8+4=9+9+7+5$ 有 $4 \times 3 \times 2=24$ 种；若相同的数字是 8， $30=8+8+9+5$ 有 $4 \times 3=12$ 种；猜中密码的概率 $=1/(24+12) \approx 2.8\%$ ，选 C

(10)某生产线在改造前，生产 1 件甲产品需要 5 小时，生产 1 件乙产品需要 6 小时。改造后生产 1 件甲产品的时间比原来节省 11%，生产 1 件乙产品的时间比原来节省 25%。某生产任务要求生产甲、乙产品共 120 件，预计最终完成用时比改造之前少 20%。问该任务要求生产多少件甲产品？【事业联考 2019】

A. 48 B. 64 C. 72 D. 75

解析：十字交叉可得原来生产甲乙的总时间之比 $=(25\%-20\%):(20\%-11\%)=5:9$ 、数量之比 $=(5/5):(9/6)=2:3$ ，共 5 份对应 120 件，甲的数量 2 份对应 48 件，选 A

(11)某高校组织新生军训。已知学生的总人数是能被 5 整除的 4 位数，千位和个位相同，百位和十位相同，已知学生将被分成人数相同且小于 150 人的 35 个组，那么每组有多少学生？【事业联考 2019】

A. 132 B. 143 C. 145 D. 147

解析：结合选项检验： 132×35 尾数 0，排除； $143 \times 35 = 5 \times 7 \times$

$11 \times 13 = 5005$ ，满足题意，选 B

(12) 一项工程，由甲、乙两队合做 10 天可以完成，甲、丙两 队合做 15 天可以完成，三队合做 8 天可以完成。则乙和丙合做的效 率是甲单做效率的多少倍？【事业联考 2019】

A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 3

解析：假设总任务量 120，可得效率甲 + 乙 = 12、甲 + 丙 = 8、甲 + 乙 + 丙 = 15，甲 = $12 + 8 - 15 = 5$ 、乙 + 丙 = $15 - 5 = 10$ ， $10 - 5 = 2$ ，选 C

(13) 年终时，某班组集体获得一笔奖金，班长决定平均分配这 笔钱。如果每人 5 万元，则剩余 m 万元；如果每人 6 万元，则剩余 n 万元；如果每人 7 万元，则刚好够平均分配给 $m - n$ 人。则下列关系正 确的是：

【事业联考 2019】

A. $6m = 5n$ B. $5m = 6n$ C. $m = 2n$ D. $2m = n$

解析：盈亏问题，对比可得总人数 = $(m - n) / (6 - 5) = m - n$ 总钱 数 = $5 \times (m - n) + m = 7 \times (m - n)$ ，整理得 $m = 2n$ ，选 C

(14) 一项工程，乙队单独完成所花的时间是甲队的 1.5 倍。若甲队单独做 20 天后，两队合做还需要 60 天刚好完成；若甲队单独做 x 天后，由乙队单独再做 y 天也刚好完成。则下列关系正确的 是：【事业联考 2019】

A. $2y = 3x$ B. $3x = 4y$ C. $x = 120 - 2y$ D. $y = 180 - 1.$

$5x$

解析：甲乙效率之比 = 3：2，假设甲效率 3、乙效率 2，总任务量 = $20 \times 3 + 60 \times (3 + 2) = 360 = 3x + 2y$ ，选 D

(15) 某电脑销售商销售某品牌的台式机和笔记本电脑。台式机 和

2000 元和 3500 元,销售价分别为每 台 3000 元和 4800 元。已知该销售商恰好花费 80000 元购进了一批该 品牌的台式机和笔记本电脑(每种均不少于 5 台),则其最大利润是 多少元?

【事业联考 2019】

A. 36400 B. 36800 C. 38600 D. 40000 解析: $(3000/2000) >$

$(4800/3500)$, 所以尽可能多买台式机;

假设购进台式机 x 台、笔记本 y 台, 可得 $2000x+3500y=80000$ 整理 得

$4x+7y=160$, 当 $y=8$ 时、 $x=26$, 最大利润= $26 \times (3000-2000) + 8 \times$

$(4800-3500) = 36400$ 元, 选 A

(16)某企业有工人 100 名, 平均每人每天创造利润 50 元, 现 企业准备扩大规模, 拟招聘一批新员工。由于管理运营成本的提高, 每增加一名新员工, 平均每人每天创造的利润就会下降 0.2 元。问该 企业招聘多少名新员工可以使得每天的利润最大? 【事业联考 2019】

A. 50 B. 150 C. 75 D. 175

解析: 假设增加 x 名新员工, 总利润 $= (100+x) \times (50-0.2x)$,

两个零点分别为 $x_1=-100$ 、 $x_2=250$, 当 $x = (250-100) / 2 = 75$ 时取得 最大值, 选 C

(17)某电视台举办元宵晚会, 总费用包括舞台布置费用、人员 费用和其他费用。其中, 实际舞台布置费用比计划节省 20 万元, 实 际人员费用比计划超了 60 万元, 实际其他费用与计划相同。若实际 人员费用占总费用比例比计划的 30% 提高了 20 个百分点, 且为实际 其他费用的 4 倍, 则计划舞台布置费用为()万元。【粉笔模考】

A. 120 B. 110 C. 90 D. 60 解析: 实际总费用增加了 $60-20=40$ 万元, 若实际人员费用增加 $40 \times 30\% = 12$ 万元、则占比不变, 可得实际总费用 $= (60-12) / 20\% = 240$ 万元, 实际人员费用 $= 240 \times (30\%+20\%) = 120$ 万元、实际舞台布置费 用 $= 240 - 120 - (120/4) = 90$ 万元, 计划舞台布置费用

=90+20=110 万元， 选 B

(18)某水果商贩进了苹果、梨子和橘子共 483 个，现商贩将该批水果制作成样式相同的果篮，果篮中三种水果数量均不相同且成等差数列，若要求制作成果篮的数量尽可能多且水果不能有剩余，则果篮中数量最多的水果至少为()个。 【粉笔模考】

A. 1 B. 7 C. 8 D. 23

解析：每个果篮中的水果总数为 3 的倍数，拆分 $483=3 \times 7 \times 23=21 \times 23$ ，最多有 23 个果篮、每个果篮里有 21 个水果=6+7+8，选 C

(19)某公司去年和今年均从职工中选拔 30 名业务骨干作为内训师进行培训，去年高级职称的内训师占该公司总人数的比重为 2% ，占公司高级职称人数的比重为 50% ；今年中级及以下的内训师占公司总人数的比重为 2% ，占公司中级及以下职称人员的比重为 2/95。若今年共有 6 名中级及以下职工被评为高级职称，则该公司共有职工 ()人。(假设该公司去年和今年总人数相同) 【粉笔模考】

A. 500 B. 570 C. 576 D. 600

解析：假设总人数为 $100x$ ，去年高级职称的有 $100x \times 2\%/50\%=4x$ 今年中级及以下的内训师有 $100x \times 2\%=2x$ 中级及以下职称人员有 $2x/(2/95)=95x$ 、今年被评为高级职称的有 $100x-95x-4x=6$ ，解得 $x=6$ ，总人数= $100 \times 6=600$ 人，选 D

(20)袋子中有形状、大小均相同的黑色、蓝色和黄色小球若干个，小明、小红和小龙先后从中抽取一个球（不放回），恰好为黑色、蓝色和黄色。若三人抽取到黑、蓝、黄的概率分别为 $1/4$ 、 $5/11$ 、 $2/5$ ，则小明此时再从袋中抽取一个小球，其为蓝色的概率为 ()。 【粉笔模考】

A. $2/9$ B. $1/3$ C. $4/9$ D. $5/12$

12 个球, 其中黑球有 $12 \times (1/4) = 3$ 个、蓝 球有
($12-1$) $\times (5/11) = 5$ 个、黄球有 ($12-2$) $\times (2/5) = 4$ 个; 轮

12-3=9 个球、其中蓝色剩下 5-1=4 个，抽到蓝球 的概率 $=4/9$ ，选 C

(21) 某项工程，若甲工程队先干 6 天，交由乙工程队再干 2 天 可完成三分之一；若甲、乙工程队合作 10 天可以全部完工。实际施 工中，甲、乙工程队合作 4 天后，由于设计变更，剩余工程量提高了 50% ， 并且乙工程队需要花费三天时间对已完工程进行改建，则该项 工程至少需要 () 天完工。 【粉笔模考】

A. 8 B. 11 C. 12 D. 15

解析：总任务量 = 甲 18 天 + 乙 6 天 = 甲 10 天 + 乙 10 天，整理得甲 2 天 = 乙 1 天，假设甲效率 1、乙效率 2、总任务量 = $(1+2) \times 10 = 30$ ；甲 乙合作 4 天还剩任务量 $(1+2) \times (10-4) \times (1+50\%) = 27$ 、甲单 独 做 3 天又完成了 $1 \times 3 = 3$ ，甲乙再合作 $(27-3) / (1+2) = 8$ 天完成， 共 $4+3+8=15$ 天，选 D

(22) 某班统计报名参加象棋、羽毛球、乒乓球三个兴趣小组的 人数，其中未报名象棋和羽毛球的人数为 25 人，未报名羽毛球和乒 乓球的人数为 11 人，未报名象棋和乒乓球的人数为 19 人，三个兴趣 小组均未报名的人数是只报名一个兴趣小组人数的 $1/8$ ，则只报名一 个兴趣小组的人数为 () 人。 【粉笔模考】

A. 55 B. 50 C. 48 D. 40

解析：假设只报一个的人数为 $8x$ 、都不报的人数为 x ；只报乒乓 + 都 不报 = 25、只报象棋 + 都不报 = 11、只报羽毛 + 都不报 = 19，相加可得 只报 一个 + (都不报 $\times 3$) = $8x + 3x = 55$ ，解得 $x = 5$ ，只报一个的人数 = $5 \times 8 = 40$ 人，选 D

(23) 某班组织数学建模比赛，先将 6 名报名者分成 4 个组（每 组人数至少为 1 人），再从 4 个组中选拔一组参加比赛，则最终参加 比赛的人一共多少种情况？ 【粉笔模考】

A. 64 B. 63 C. 41 D. 31

解析：分类：参加比赛的人数可能为 1 人、2 人、3 人，总情况数有 $C(6,1)+C(6,2)+C(6,3)=41$ 种，选 C

(24)某次考试，题目是 20 道不定项选择题，题中设立 ABC [四个选项，其中有 1-2 个正确选项。若所有题目的正确选项中有 12 个，则正确答案为 B 的至多有()道。 【粉笔模考】

A. 4 B. 7 C. 8 [. 10

解析：正确选项中出现的 A、B、C、[共 $12+10+8+6=36$ 个，鸡兔同笼可得一个正确选项的题目有 $(20 \times 2 - 36) / (2 - 1) = 4$ 道，选 A

(25)服装店买进一批童装，卖出一部分后，若按原价的八折将剩下的童装全部卖出，总收入比预期少 1440 元；若按原价的九折将剩下的童装全部卖出，总收入比预期少 4% ，则服装店已销售的童装数量是未销售的()倍。 【粉笔模考】

A、2 B、1.5 C、1.2 [、1.1

解析：若按原价的八折将剩下的童装全部卖出，总收入比预期少 8% 对应 1440 元，可得预期总收入 $=1440/8\%=18000$ 元，剩余部分原价的 $1-80\%=20\%$ 对应 1440 元、剩余部分原价 $=1440/20\%=7200$ 元，

$(18000-7200)/7200=1.5$ ，选 B

(26)某商店钢笔、圆珠笔单价分别为 10 元、6.5 元，现商店对钢笔、圆珠笔开展促销活动：买两支钢笔赠送一支圆珠笔，任意买五支笔(钢笔或者圆珠笔)价格为 34 元。小明要购买 4 支钢笔和 6 支圆珠笔至少需要花费()元。 【粉笔模考】

A、66 B、66.5 C、68 [、79

解析：买四支钢笔赠送两支圆珠笔，再买四支圆珠笔，共 $(10+6.5) \times 4=66$ 元；先买 4 支钢笔+1 支圆珠笔，再单独买 5 支圆珠笔，共 $34+6.5 \times 5=66.5$ 元；选 A

27) 甲、乙为盐水溶液，若将 x 克甲与 x 克乙混合可得到 20 克浓度 25% 的盐水，若将 20 克甲溶液与 x 克乙溶液混合可得到浓度 20% 的盐水，则乙浓度为（ ）。 【粉笔模考】

A. 20% B. 25% C. 30% D. 40%

解析： $x=20/2=10$ ，对于（20 克甲+10 克乙）的混合溶液，如果再加入 10 克乙，浓度由 20 液为 25% 可得乙的浓度 $= (40 \times 25\% - 30 \times 20\%) / 10 = 40\%$ ，选 D

（28）某商场开展促销活动，购买商品总价（不含特价商品）在 500 元以内不享受优惠，在 500-1000 元部分享受 9 折优惠，1000 元以上部分享受 8 折优惠。小张花费了 1227 元购买了总价为 1322 元的商品，则小张最多花费了（ ）元购买特价商品。 【粉笔模考】

A. 97 B. 107 C. 84 D. 126

解析：结合选项，可得除去特价商品以外的部分大于 1000 元；超出 1000 元的部分原价 322 元、实际花费 $1227 - 500 - 500 \times 90\% = 277$ 元，鸡兔同笼，可得特价商品的费用 $= (277 - 322 \times 0.8) / (1 - 0.8) = 97$ 元，选 A

（29）甲、乙两车同时从 AB 两地出发，2.5 小时后在 C 地相遇，此时丙车以与甲车相同的速度从 A 地出发，90 分钟后与乙车相遇，则再过（ ）分钟甲车到达 B 地。 【粉笔模考】

A. 40 B. 30 C. 10 D. 5

解析：对于 AC 段路程，甲走了 2.5 小时 = 150 分钟、乙丙合走了 90 分钟，可得甲 60 分钟 = 乙 90 分钟；对于 CB 段路程，乙 150 分钟 = 甲 100 分钟， $100 - 90 = 10$ 分钟，选 C

（30）某科室五名职工按年龄从大到小分别为甲、乙、丙、丁、戊，甲、乙、戊的平均年龄比丙、丁的平均年龄大 3 岁且甲、乙、丁、

33 岁且恰好比乙现在的年龄大 1 岁，则甲、丁现在的年龄分 别为（
）岁。 【粉笔模考】

- A. 38、 28 B. 32、 26 C. 36、 28 D. 38、 26

解析：乙现在的年龄为 $33-1=32$ 岁，结合选项检验；代入 A, 可得乙二 $(38+28) / 2=33$ 岁，排除；代入 B, 可得乙二 $(32+26) / 2=29$ 岁，排除；代入 C, 可得甲 36 岁、乙 32 岁、丁 28 岁、戊 24 岁，甲乙戊的平均年龄 = $(36+32+24) / 3$ 不是整数，排除；选 D

$(36+32+24) / 3$ 不是整数，排除；选 D 【粉笔模考】

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

解 析：奇数项 1、 5、 9、 () 为等差数列，偶数项 3、 6、 9 为等差数列，选 B

(32) 8, 4, 4, 8, () 【粉笔模考】

- A. 80 B. 128 C. 192 D. 256

解析：相邻两项作商得 0.5、 1、 2、 4、 (8) 为等比数列， $32 \times 8=256$ ，选 D

(33) -2, 2, 6, 42, 1806, () 【粉笔模考】

考】

- A. 75894 B. 77658 C. 3081036 D. 3263442

解析：第一项 $\times$ (第一项+1) = 第二项，依次类推， 1806×1807 、尾数 2，选 D

(34) 138, 264, 372, 516, () 【粉笔模考】

模

考】

- A. 418 B. 435 C. 626 D. 673

解析：每个数的数字和都是 12，选 B

(35) 2, 4, 9, 20, 40, 72, ()

【粉笔

模考】

A. 136

B. 133

C. 119

D. 116

解析：相邻两项作差得 2、5、11、20、32、(47)，再作差得
3、

6、9、12、15 为等差数列， $72+47=119$ ，选 C

$$36 \times 5 + 20 \times 67 + 153 \times 285$$

$$A. 451 \quad B. 463 \quad C. 470 \quad D. 489$$

$$15 \times 47 + 86$$

$$132 \times 185 + 32 \times 39 + 46 \times 53 + 285 + 185 = 470 \quad C$$

$$37 \times 256 + 81 \times 49 + 4 \times 25$$

$$A. 9 \quad B. -9 \quad C. 49 \quad D. -49$$

$$162 \times 92 + 72 \times 22 + 52 \times -3 + 2 = 9$$

$$A$$

	38	2	4	7	13	24	
A. 36				B. 37		C. 41	D. 44
		+		+		=	7+13+24=44
	V	2	2	2	3	4	3
						4	15

$$A. 5 \quad B. 12V \quad 10 \quad C. 7 \quad D. 6V \quad 2$$

$$V_2 + V_3 + V_4 + V_5 + V_6 + 4V_{15}$$

$$XV_6 = 12V_{10}, \quad B$$

$$1 \times 3 + 5 \times 7 + 15 \times 21$$

$$A. 37 \times 71 \quad B. 45 \times 71 \quad C. 51 \times 37 \quad D. 57 \times 66$$

$$4 \times 12 + 36 \times 108$$

$$A$$

$$41 \times 5 + 8 \times 18 + 34 \times 70$$

$$A. 148 \quad B. 132 \quad C. 142 \quad D. 138$$

$$X_2 + \text{二} + 34X_2 + 70 = 138,$$

$$D$$

$$42 \times 2 + 1 \times \frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{128}$$

A. 1/8 B. 1/16 C. 3/256 D. 3/128

1/ 1/2

2/2 3/8 4/32 5/128 6/512=3/256

C

43

30

10

2. 5

A. 5 B. 10 C. 13 D. 15

9

=21=63

=3. 51=72

= 6+7 3+2 =26 10 B

44

8

5

5

1. 6

50

2

A. 18 B. 13 C. 12 D. 11

=8 8+1. 6 =56=25 30 5

=65=30 25 5 25X 30X 8/[50X (8+2]=12

25-12=13 B

45 2019 17 2020 1

1 1

20 1 9 12 22 2020 3

A. 26 B. 25 C. 24 D. 23

2019 12 22 1 2020 1 1

$$4y \times 16 - y \times 30 = 850, \quad y = 25 \quad 25 \times 3 = 75 \quad C$$

$$360$$

$$1.5 \div 50\% \quad 70\%$$

- A. 70 B. 64 C. 52 D. 40

$$= 1.5 / (1 + 50\%) = 1 \div = 1 \times (1 + 70\%) =$$

$$1.7 \div = 120 / (1.7 - 1.5) = 600 \div = 10$$

$$\begin{matrix} 30 & & BC & & D & 40 & & 1.5 - 1 \\ \times 40 \times 60 = 1200 & & & & D & & & \\ & & & & & & & 400 \end{matrix}$$

$$2$$

$$3 \quad 60$$

- A. 39 B. 38 C. 34 D. 33

$$7x + 58 \times 3 = 400, \quad x = 32.3 \quad 33 \quad D$$

$$2x - 1 \quad 60 \quad 59 \div B \quad x$$

$$6 \quad 1 \quad 6$$

$$6$$

- A. 24 B. 18 C. 12 D. 4

$$\begin{matrix} 1 & 6 & 5 & 6 & 2 & 2 \\ 3 & 4 & A & 2 & 2 & 6 \times 2 \times \end{matrix}$$

$$2 = 24 \quad A$$

$$150 \qquad 165$$

$$20\% \qquad 1 \qquad 5$$

$$1 \qquad 3$$

$$A. 4125 \qquad B. 4205 \qquad C. 4800 \qquad D. 5400$$

$$\frac{150}{1.2} \times 0.2 = 25$$

$$\begin{aligned} & x \qquad 25-x \qquad 165+5x \qquad x1=25 \\ x2=-33 \qquad x= \frac{25-33}{2} &= -4 \qquad y \\ &= 25+x \qquad 165-3x \qquad x3=-25 \qquad x4=55 \qquad x= \frac{55-}{25} \\ & \frac{25}{2}=15 \qquad = 25+15 \qquad 165-3 \times 15 = 4800 \end{aligned}$$

C

$$23$$

$$\begin{matrix} 2 & 3 & 1 \\ 4 & 3 & 1 \end{matrix} \quad 5$$

$$A. 97 \qquad B. 98 \qquad C. 99 \qquad D. 113$$

$$\begin{aligned} & 2 \qquad 23 \times (3-2+1) = 24 \\ 3 \qquad 15-4-3) \times 2 &= 13 \qquad = 24+13 \div \\ 3-2 &= 37 \qquad = 37 \times 2+24=98 \qquad B \end{aligned}$$

$$1 \ 8$$

$$\begin{matrix} 360 & 36 \\ 480 & 120 \end{matrix}$$

$$A. 1080 \qquad B. 960 \qquad C. 840 \qquad D. 720$$

$$36 \qquad 2 \qquad 1$$

$$36/2+1=12 \qquad 12 \qquad 360/18 \times 12=240$$

$480-240=240$
 $240+120=360$

$=480+240+360=1080$
A

55

9
5
2

37
207

A. 1 B. 9 C. 10 D. 16

37
2

207-37 X 2=133

1
7
1

3
133
7+3
=13...3
13
14

14-13=1
A

56

1
20

2

2/5
40

A. 80 B. 70 C. 60 D. 50

=7
5

7
B

=120/ 2+1 =40

5x
7x
7x+5x+40-40=120
x=10

7x=70
B

57
1. 2
3/4

A. 22.5%

B. 25%

C. 30%

D. 32%

$$\frac{X_{10}X_{0.2}X_2}{58} = 10/4 \times \frac{10}{20} = 25\%$$

B

A. 6

B. 7

C. 9

D. 8

$$\frac{120}{8} = 15$$

$$\frac{120}{12} = 10$$

$$\frac{120}{20} = 6$$

$$\frac{120-50}{59} \div \frac{6+10}{5} = 4.375$$

$$5+4.375=9.375$$

C

A. 72

B. 36

C. 90

D. 98

$$6=36$$

$$3+1+1$$

$$36+54=90$$

C

$$\frac{314.6}{3.3}$$

$$\frac{26}{2.5}$$

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

$$2.5z=314.6$$

$$10x+33y+25z=121$$

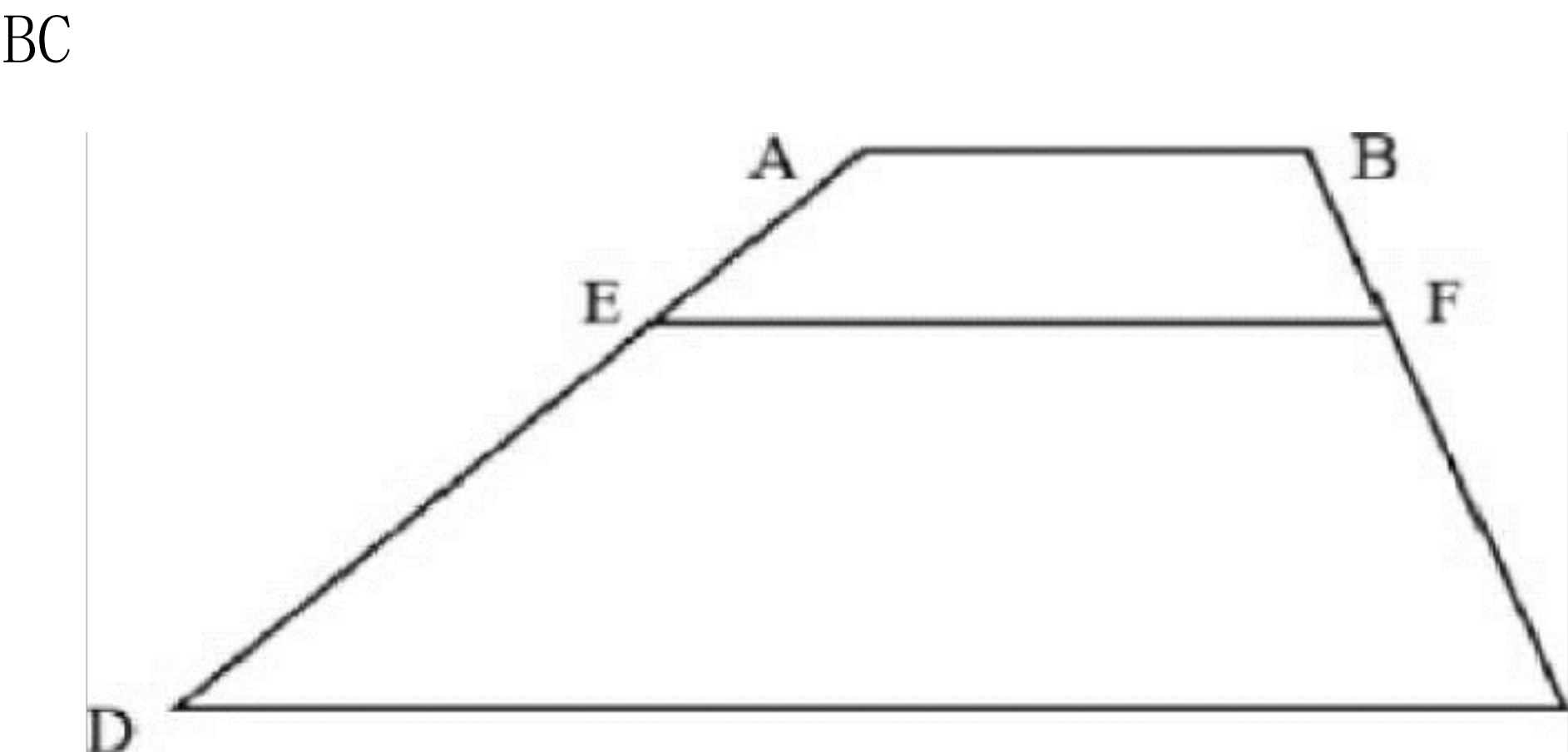
$$y=2$$

$2x+5z=11$
 $x=3 \quad z=1$
 $3+2+1=6$
B

ABC

EF

$AE=10$
 $DE=20$
 $BF=8$



A. 30

B. 24

C. 16

D. 12

AE
 $AD=BF$
 BC
 $BC=A$
 $BF/AE= (10+20$
X

$8/10=24$
B

1
6

7

2
12

A. 2/9

B. 0

C. 1/9

D. 1/18

6^X
 $6=36$
7
6

2
1
12
1

$\Rightarrow 6-1-1$
 $/36=1/9$
C

1/3

1/4

1/5

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

$$\Rightarrow [4/1-1/3]$$

$$[3/1-1/4] \quad [3/1-1/5]=24 \quad 16 \quad 15$$

$$=24 \times \left(\frac{1}{3} \right) + 16 \times \left(\frac{1}{4} \right) + 15 \times \left(\frac{1}{5} \right) = 15 \qquad \text{D}$$

A B

$$\frac{4}{5} \qquad \qquad \qquad 25\%$$

$$20\% \qquad \qquad \qquad \text{A} \qquad \qquad \text{B} \qquad \qquad 3000$$

AB

$$\text{A. } 6 \qquad 8 \qquad \qquad \qquad \text{B. } 8 \qquad 10 \qquad \qquad \qquad \text{C. } 10 \qquad 12$$

$$\text{D. } 12 \qquad 14$$

$$\frac{4}{5}$$

$$=4 \times \left(1 - 25\% \right) \qquad 5 \times \left(1 + 20\% \right) = 1 \qquad 2 = 2 \qquad 4 \qquad \qquad 5 - 2 = 3$$

$$3000 \qquad \qquad 9 \qquad \qquad 9000 \qquad \qquad \text{B}$$

B

$$125 \qquad \qquad \qquad 1$$

$$1 \qquad \qquad 100 \qquad \qquad \qquad 1$$

2

$$\text{A. } 20 \qquad \qquad \text{B. } 21 \qquad \qquad \text{C. } 42 \qquad \qquad \text{D. } 43$$

$$\text{C} \quad \begin{matrix} 3 & 1 \\ + & \text{C} \end{matrix} \quad \begin{matrix} 3 & 2 \\ = & 6 \end{matrix} \qquad 125$$

$$6 = 20 \cdots 5 \qquad \qquad 20 + \qquad 21 \qquad \qquad \qquad \text{B}$$

4

$$10 \qquad \qquad 7 \qquad \qquad 5$$

$$\text{A. } 690 \qquad \qquad \text{B. } 760 \qquad \qquad \text{C. } 820 \qquad \qquad \text{D. } 910$$

$$=2X(14 \times 10+14 X 10+10$$

$$X 10 =760 \qquad \qquad \qquad B$$

5		
5		
7	7	

$$\begin{array}{ccccc} & & & & 6 \\ & & & & \\ & 2/3 & & 5 & 1/4 \\ & 5 & & & 4 \\ & & 1/4 & & \end{array}$$

- A. 2
- B. 2 15
- C. 2 30
- D. 2 45

$$\begin{array}{l} 18 \\ =18 X \frac{2}{3}-\frac{1}{4} \qquad 5=1.5 \\ 5=2 \quad 18X(\frac{1}{4} \qquad 2=2.25 \qquad \qquad \qquad B \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 400 & & \\ & 300 & \\ 20\% & 20\% & 600 \end{array}$$

- A. 540
- B. 500
- C. 450
- D. 300

$$\begin{array}{l} \Rightarrow 600+400) \quad 600=5: 3 \\ = 5/0.8 \qquad 3/1.2 =5 \quad 2 \qquad 3 \qquad 300 \\ 5 \qquad 500 \qquad \qquad \qquad B \end{array}$$

10

10

13

30%

40%

15

6

1.1

15

A. 1000 B. 1500 C. 2000 D. 2500

1

6

15

x

y

=1 X 6+0.3 X 7+9x

=1 X 6+0.4 X 7+9y,

=9 (x-y -0.1 X 7=1.1

x-y=0.2

C

70

70%

45%

750

60%

70%

60%

A. 70

B. 75

C. 80

D. 85

70%

45%

= 60%-45%

70%-60%

=3

2

5

750

70%

3

450

450 X 70%/60%

-450=75

B

71

4

6

2

2

2

1

a

b

a-b=

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

x

=x+4

=x+10;

y

y=x+10-5a=x-5b

a-b=2

B

72

A B

A

20

C,

50%

30

20% A

A. 10 B. 10.5 C. 12 D. 12.5

$$\frac{1}{=1.5 \times 30=45, \quad 80-20-45 \quad / \quad 1.5 \times 0.8 \quad =12.5} \quad D$$

$$73$$

17%

2 1

A. 32 B. 33 C. 34 D. 35

$$\frac{100}{2x+2} \quad x+2x+1+2x+2=83, \quad x=16 \quad \frac{x}{2x+1} \quad \frac{2x+1}{16+2}=34, \quad C$$

$$\frac{74}{1} \quad \frac{8}{60} \quad \frac{2700}{15} \quad \frac{15}{20}$$

10

15300

A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

$$\frac{5.5}{=60+20 \times (5.5-1)} =150 \quad 10$$

$$\frac{=150 \times 10 \times 15=22500}{=8 \times}$$

$$2700+15300-22500=14400 \quad =14400/ \quad 2700-150 \times 10$$

$$=12 \quad =12/15=80\% \quad C$$

75 A B

A B 1.5 B

1/3

A. 1/7 B. 2/7 C. 3/7 D. 5/7

$$3x \quad B \quad x \quad A \quad =$$

$$3x + x = 1.5 = 6x \quad = 6x + x = 7x, \quad 3x \quad 7x = 3/7 \quad C$$

5

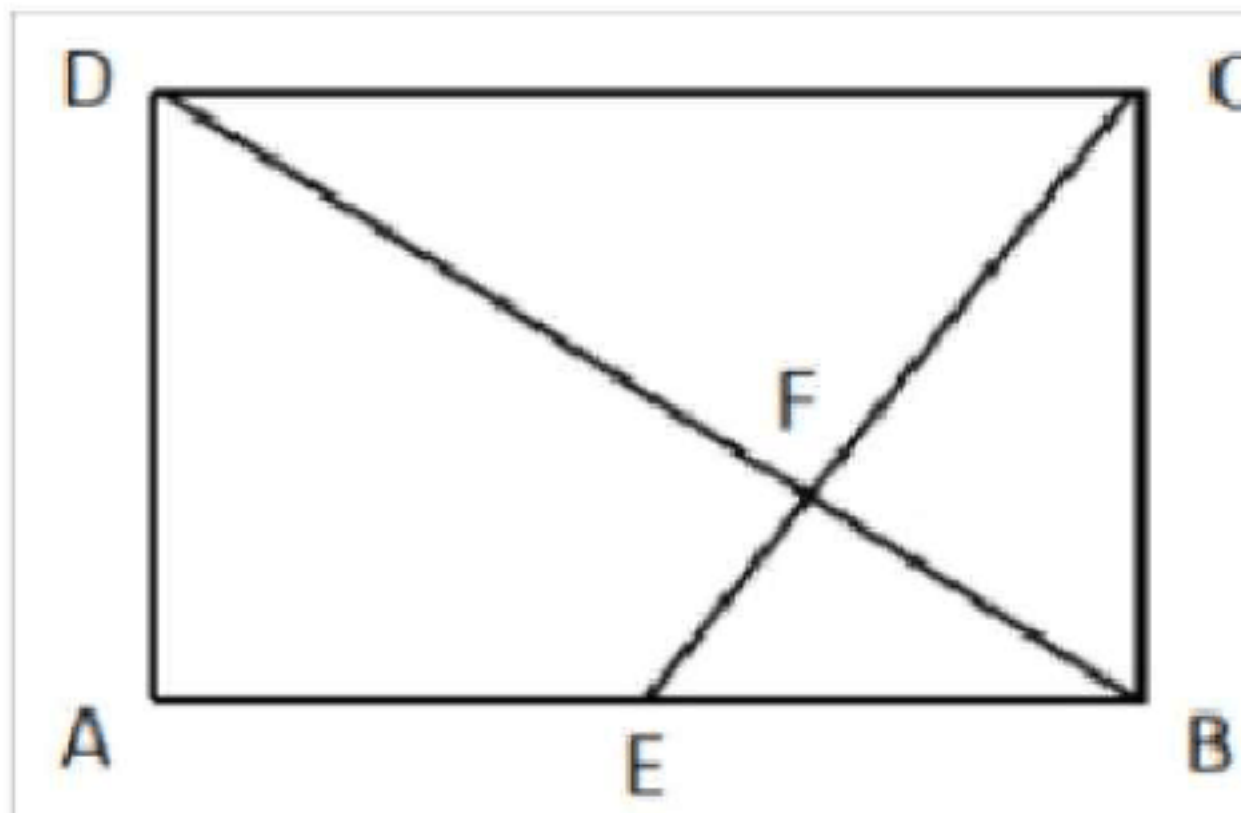
A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

$$C_{31} \times C_{53} = 30$$

$$C \quad 3 \quad 2) \times [C \quad 5 \quad 1) \times C \quad 5 \quad 2) \times 2] = 300 \quad 300 \quad 30 = 10, \quad D$$

ABCD	DB CE	4	E	AB	F
DB CE		EBF	100		ABCD

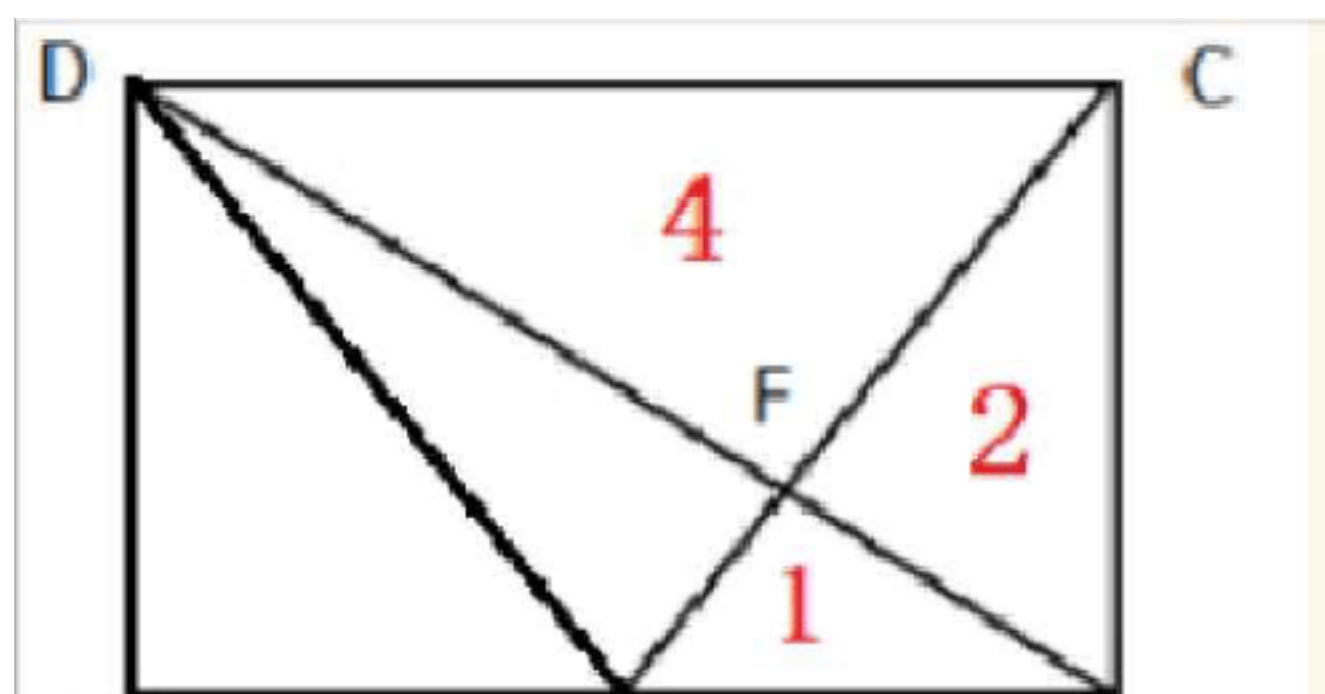
模考】



A. 1200 B. 1000 C. 1400 D. 1600

EB DC=1 2

ABCD $\Rightarrow 4+2) \times 2X \quad 100=1200$ A



A

E

B

50

1

2

1

1

6

23

A. 38

B. 36

C. 34

D. 32

$(2+1) \times 6 = 18$

x

$x + 18$

$/2 = x - 23$

$x = 64$

50

$\Rightarrow 64 + 50 \times \frac{1}{1+2} = 38$

A

7

6

50% 40%

20

21

2.5

A. 5

B. 9

C. 10

D. 21

$\Rightarrow 7 \times 50\% \times 6$

$\times 40\% = 35 : 24$

$\Rightarrow 2.5 / 20 \times \frac{1}{21} = 21 : 8$

$\Rightarrow 21 / 35 \times \frac{8}{24} = 9 : 5 \quad A$

A. 1/10 B. 2/15 C. 3/20 D. 11/120

$A \times 5 \times 5 = 120$

C 5

$$3 \times 10$$

$$1 = \frac{10+1}{120} = \frac{11}{120} \quad D$$

$$\frac{81}{6} = \frac{30}{6}$$

$$\frac{6}{6} = \frac{4}{5}$$

$$20\% = 30\%$$

$$A. \quad 2 \qquad B. \quad 2 \qquad C. \quad 6 \qquad D. \quad 6$$

$$10 \qquad 12 \qquad 7$$

$$\begin{aligned} &= 10 \times 30 = 300, \\ &10x + 12y + 7z = 300 \quad \times \left(\frac{4}{5} \right) \qquad \begin{aligned} &x + y + z = 30 \\ &3x + 5y = 30, \quad x = 5 \quad y = 3 \end{aligned} \quad A \end{aligned}$$

$$82$$

$$A. \frac{5}{36} \qquad B. \frac{1}{6} \qquad C. \frac{5}{18} \qquad D. \frac{1}{3}$$

$$6 \times 6 = 36 \qquad 5 \times 2 = 10$$

$$= \frac{10}{36} = \frac{5}{18} \quad C$$

$$\frac{83}{12} = \frac{15}{1}$$

$$A. \quad 3 \qquad B. \quad 4 \qquad C. \quad 10 \qquad D. \quad 11$$

$$\frac{60}{5} = \frac{4}{4}$$

$$\begin{aligned} &3 \qquad 4 \times 5 + 3 \times 4 = 32 \qquad \frac{60-32}{5+4} = \frac{28}{9} \quad 4 \\ &7+4=11 \qquad D \end{aligned}$$

$$84 \qquad 450$$

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/028064114014006112>